

SECRET CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5

25X1A

End, to -

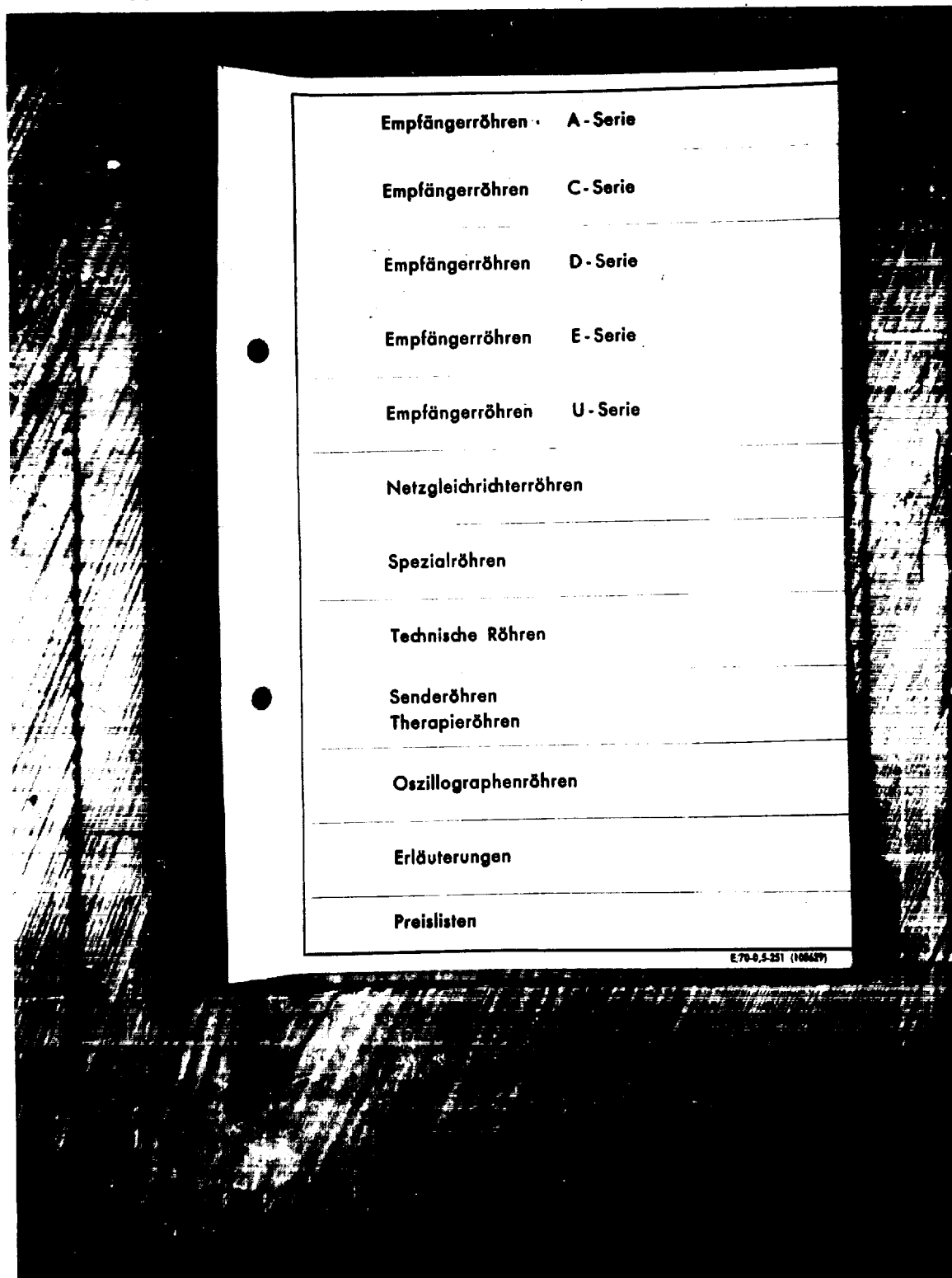
25X1A

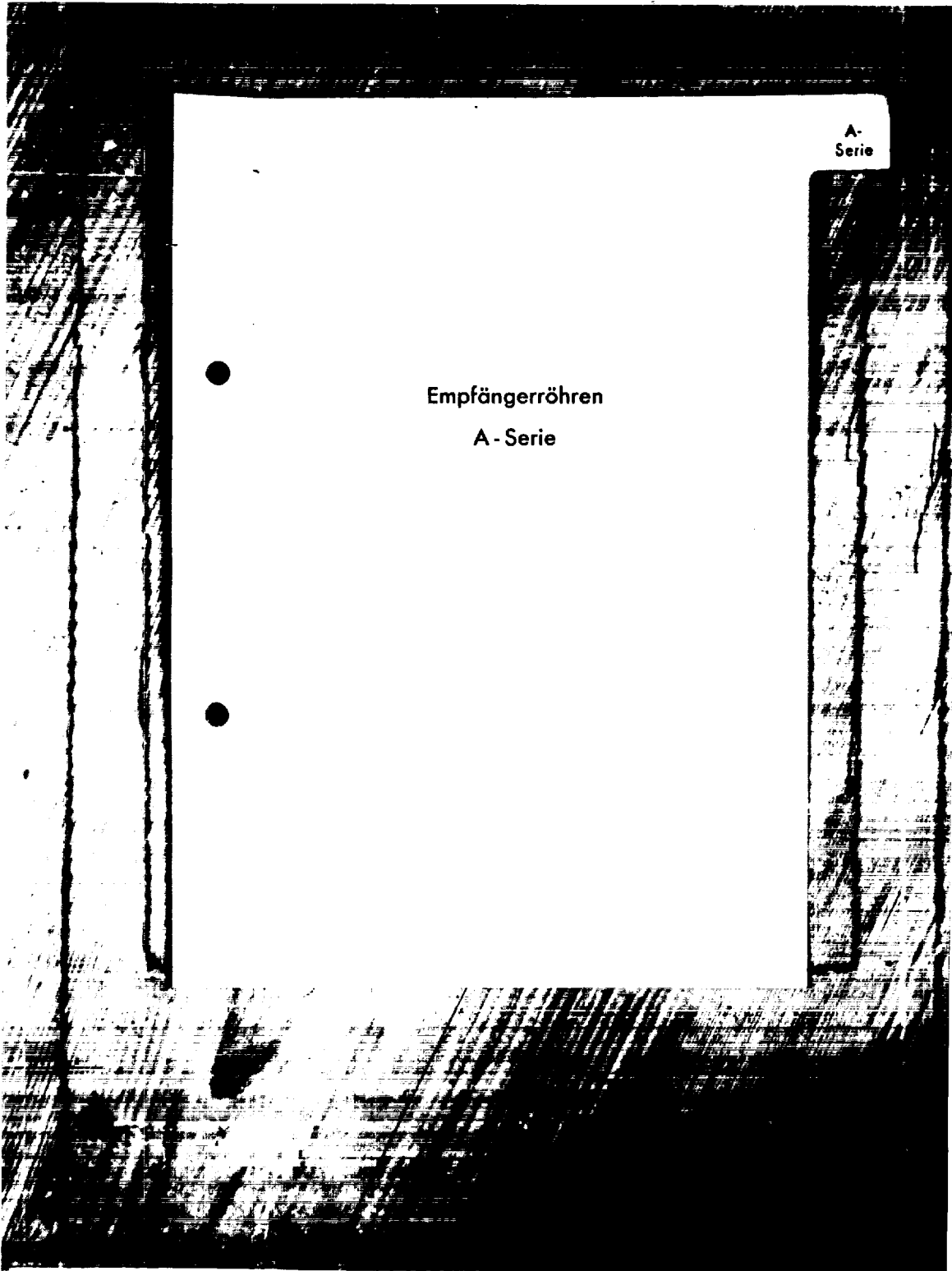
FUNKWERK BERGHEIM VEB

Röhrenwerk Neuhaus VEB

SECRET CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5









Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9
 Druckmaschinen ERETE Leipzig Fernsprecher: Sammelnummer 5301
 Einschreiben: 531

Röhren

| Typen | | ABC I | | ACH I | | | |
|------------------------|--------------------------|--|----------|-------|-----------------------|----------|-------------|
| Verwendungszweck | | D | NW | M | O | | |
| Größtmaß laut Blatt 6) | | 7 | 2 | | | | |
| Sodafesthaltung | | 1 | 2 | | | | |
| Index | | n | n | | | | |
| Heizart | | | | | | | |
| Heizung | Heißspannung | U _H | Volt | 4,0 | 4,0 | | |
| | Heißstrom | I _H | Amp. | 0,65 | 1,0 | | |
| | | | | | | | |
| Verwendung | | N | | O | | | |
| Betriebswerte | Betriebsanodenspannung | U _b (U _a) | Volt | 250 | 250 | 300 | 300 |
| | | U _g | Volt | | | | |
| | | U _g | Volt | | | 70 | |
| | Gitterspannungen | U _g | Volt | -15 | I _{g3} 20 k. | | |
| | | U _g | Volt | | | 70 | |
| | | U _g | Volt | -7 | | -20 | |
| | Anodenstrom | I _a | mA | 4 | 0,85 | 2,5 | 0,01 5 (1) |
| | Schirmgitterstrom | I _g (I _{g1}) | mA | | | 3,5 | |
| | Schirmgitterdurchgriff | D | % | | | | |
| | Steilheit (Midsteilheit) | S (S _{dyn}) | mA/V | 2 | | 0,75 (3) | 0,001 2 (2) |
| | Durchgriff | D | % | 3,7 | | | 7 |
| | Innere Widerstand | R _i (R _{dyn}) | kΩ | 13,5 | | 800 (4) | 10000 |
| | Kathodenwiderstand | R _k | kΩ | 1,75 | 3,2 | 0,22 | |
| | Gitterwechselspannung | U _g | Volt eff | | | | |
| | Außenwiderstand | R _a | kΩ | | | | 30 |
| | Schirmgitterwiderstand | R _g (I _g) | kΩ | | | | |
| | Spannungsverstärkung | V | | | 70 | | |
| | Speichleistung | N | Watt | | | | |
| Grenzwerte | Anodenbelastung | P _a max. | Watt | 1,5 | | 1,5 | 1,5 |
| | Betriebspannung | U _b max. | Volt | 300 | | 300 | 300 |
| | Schirmgitterbelastung | N _g (I _g) max. | Watt | | | 0,5 | |
| | Schirmgitterspannung | U _g (U _{g1}) max. | Volt | | | 125 | |
| | Gitterableitwiderstand | R _g (I _g) max. | MΩ | 1,5 | | 3 (3) | 0,92 |
| Kapazität | Gitter-anodenkapazität | C _{ag} | pF | 1,2 | | 0,73 | 1,4 |
| | | | | | | | |

1 3 4 5


Wertenummer

Röhren der A-Serie


36 65 00 00

Bach 1

| | | | | | | |
|---|---------|-------|--------|----------|-------|---------------|
| Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig Fernsprecher: Sammelnnummer 3401 Fernschreiber: 531 | | | | | | Röhren |
| 4-Volt-Wachstrom-Röhren | | | | | | |
| AF 3 | AF 7 | AL 4 | AL 5 | AM 2 | | |
| HAW | HAW | EP | EP | AR | W | |
| 8 | 8 | 6 | 5 | 3 | | |
| 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | |
| H | H | H | H | H | | |
| 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | | |
| 0,65 | 0,65 | 1,55 | 2,0 | 0,32 | | |
| Triode | | | | | | |
| H | W | 250 | 250 | 250 | 250 | |
| 0 | 0 | 0 | | | | |
| 100 | 100 | 250 | 275 | | | |
| -3 | -55 | -2 | -6 (S) | -14 (S) | -3,5 | |
| 8 | 0,015 | 3 | 0,9 | 36 | 72 | 3 |
| 7,6 | | 1,1 | 0,4 | 5 | 7 | |
| 1,8 | < 0,002 | 2,1 | | 9 | 8,5 | 2 |
| | | | | | | 2 |
| 1200 | > 10000 | 2000 | | 25 | 22 | 25 |
| 0,3 | | 0,5 | 2,5 | 0,15 | 0,175 | |
| | | | | 4,0 | 9,1 | |
| | | 200 | | 7 | 3,5 | |
| | | 400 | | | | |
| | | 145 | | 4,0 | 8,8 | |
| 2 | 1 | | | 9 | 18 | 1,5 (6) |
| 310 | | 300 | | 260 | 275 | 100 |
| 0,4 | | 0,3 | | 1,5 (10) | 2 | |
| 125 | | 125 | | 260 | 275 | |
| 2,5 (7) | | 1,5 | | 1 | 0,7 | 2,5 |
| 0,003 | | 0,003 | | | | |



Die A-Schlässe sind
von unten gesehen

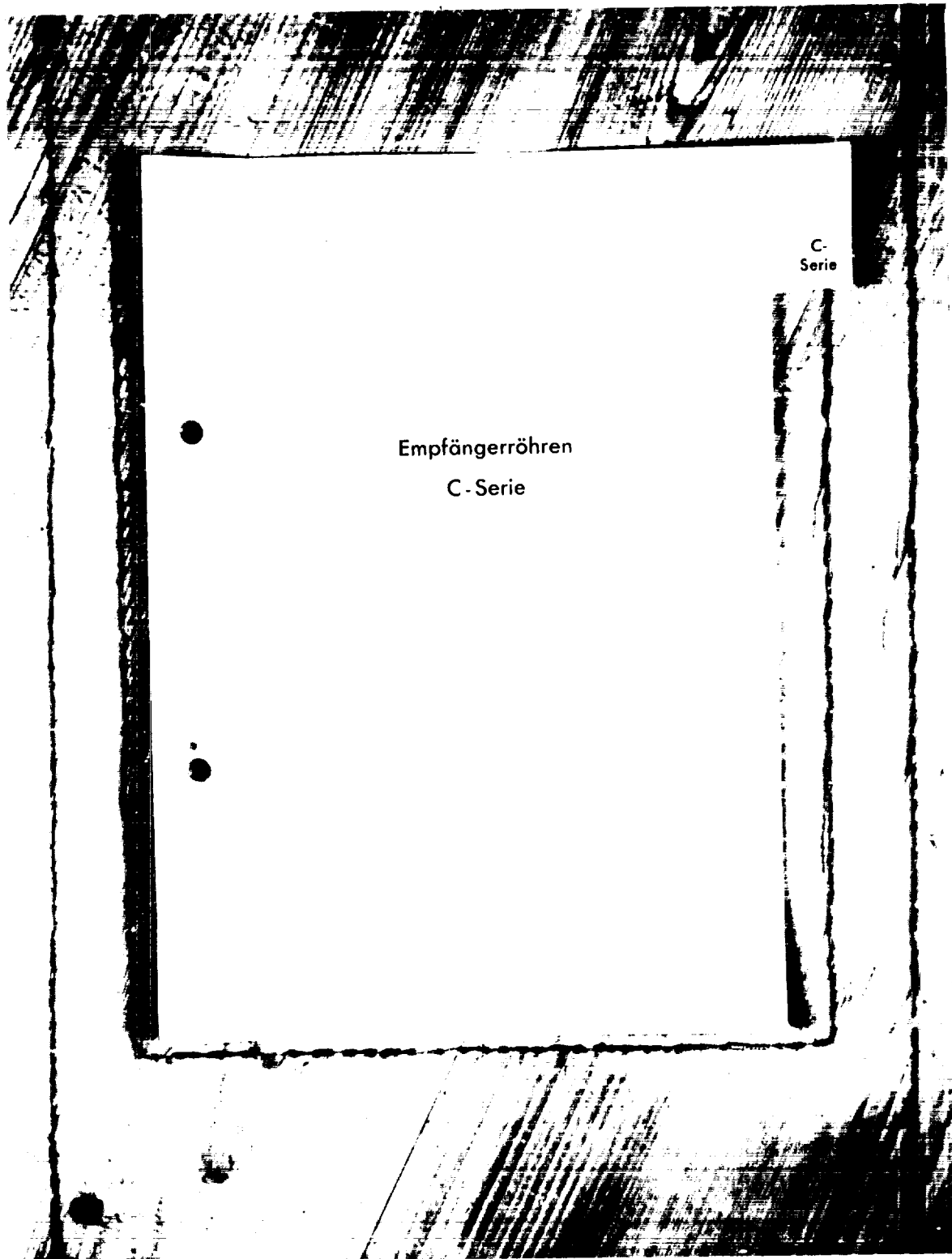


Röhren der A-Serie


5 1 1

Warennummer


36 6500 00



| RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK Vereinigung Volkseigener Betriebe Leipzig C.1 - Platz des Friedens 9 Drahtschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-370 Fernschreiber: 531 | | | | Röhren |
|---|--------|------|----------|---------------|
| 200-mA-Gleichstrom-Mischstrom-Röhren | | | | |
| CF 3 | CF 7 | CL 4 | | |
| H 0 | HAW | EP | | |
| 8 | 8 | 10 | | |
| 3 | 3 | 7 | | |
| n | n | n | | |
| B | | | | |
| 3 | 13 | 8 | | |
| 0,2 | 0,2 | 0,2 | | |
| N W | | | | |
| 200 | 200 | 200 | | |
| 0 0 0 | | | | |
| 100 | 100 | 200 | | |
| -3 | -55 | -2 | -0,5 (5) | |
| 8 | -0,015 | 3 | 1 45 | |
| 2,6 | 1,1 | 0,3 | 6 | |
| 1,8 -0,002 2,1 8 | | | | |
| 1000 | >10000 | 2000 | 25 | |
| 0,3 | 0,5 | 4 | 0,17 | |
| 5,5 | | | | |
| 200 4,5 | | | | |
| 250 | | | | |
| 125 | | | | |
| 4,0 | | | | |
| 2 | 1 | 9 | | |
| 300 | 300 | 260 | | |
| 0,4 | 0,3 | 1,5 | | |
| 125 | 125 | 260 | | |
| 2,5 (P) | 1,5 | 1 | | |
| 0,003 | 0,003 | | | |



Die Anschlüsse sind
von unten gesehen

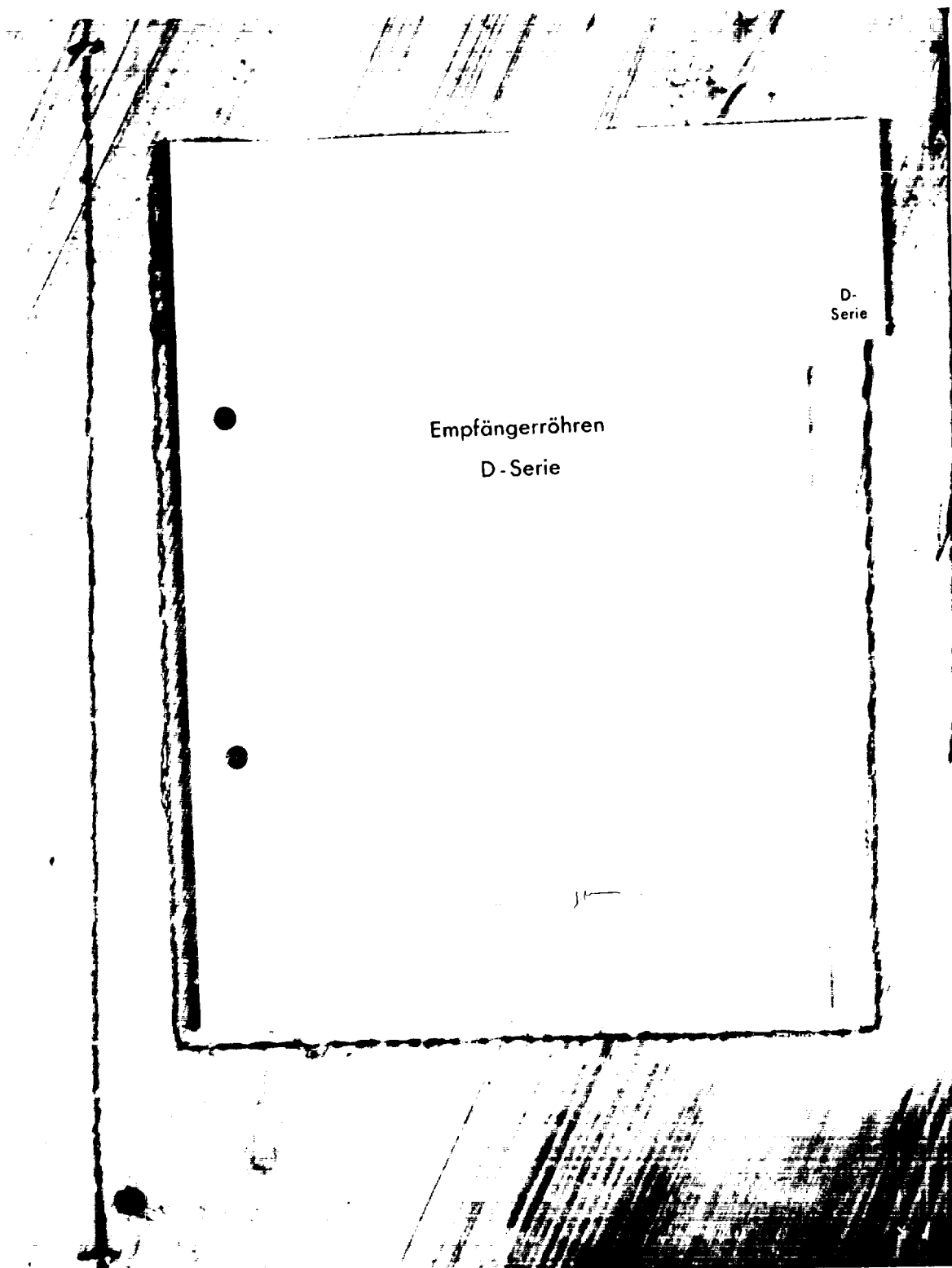


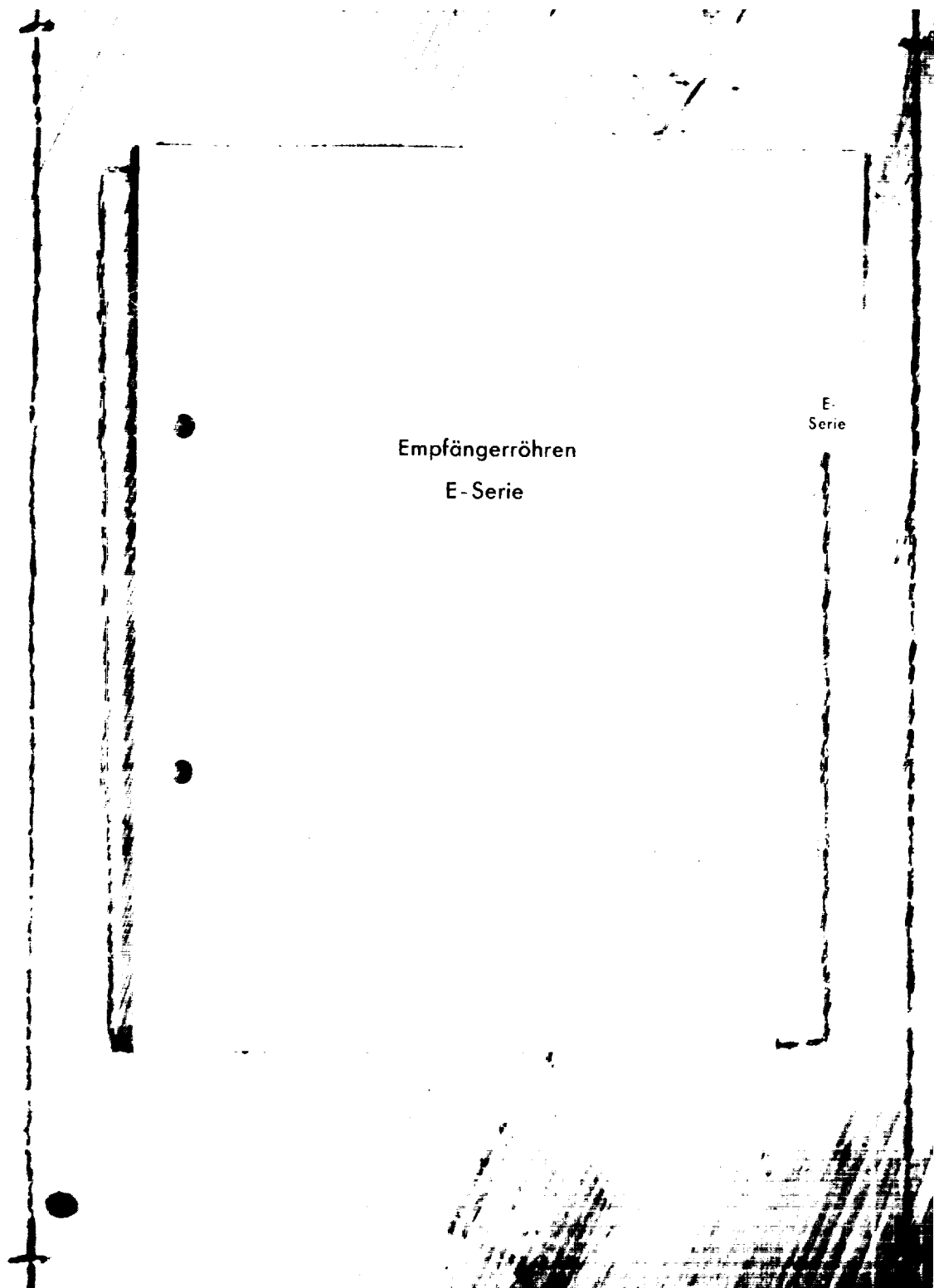
Röhren der C-Serie

Werksnummer


3665000

B 11 2

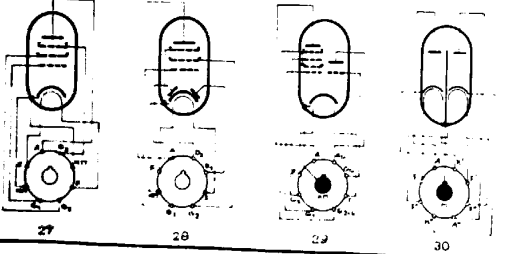




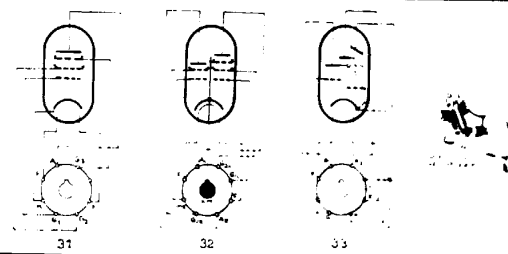
25X1A


| | | |
|---|--|-----------------------|
| Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK Leipzig C.L. - Platz des Friedens 9 Drahtschrott, ERSTE Leipzig - Fernschrott, Sammelnummer 34351 Fernschrott, 501 | | Röhren |
| R-F-T Gnom SERIE | | |
| Verordnungs-Daten  Kleinröhren 6,3 Volt | | Warennummer 366500 |

| Typ | | | EA 171 | EBF 171 |
|-----------------------------------|--|------------|----------------|---------------------------------|
| Verwendungsart: | | | D | D H ₀ W ₀ |
| Größenmaß (auf Blatt 6) siehe Nr. | | | 19 | 20 |
| Sobaldhaltung siehe Nr. | | | 30 | 28 |
| Index | | | e | e |
| Heizung | Heizart | | B | B |
| | Heizspannung U_H | Volt | 6,3 | 6,3 |
| Verwendung | Heizstrom I_H | Amp. | 0,360 | 0,320 |
| | | | H ₀ | |
| Gitterspannungen | Betriebsanodenspannung U_b, U_a | Volt | 250 | |
| | U_{g1} | Volt | | |
| | U_{g2} | Volt | | |
| | U_{g3} | Volt | | |
| | U_{g4} | Volt | | |
| | U_{g5} | Volt | | |
| | U_{g6} | Volt | | |
| | U_{g7} | Volt | | |
| | U_{g8} | Volt | | |
| | U_{g9} | Volt | | |
| | U_{g10} | Volt | | |
| | U_{g11} | Volt | | |
| | U_{g12} | Volt | | |
| | U_{g13} | Volt | | |
| | U_{g14} | Volt | | |
| Grenz-werte | Anodenstrom I_a | mA | max. 10 An | 6 |
| | Schirmgitterstrom I_{g1} | mA | 1,8 | 48 |
| | Schirmgitterdurchgriff D_1 | % | | |
| | Stellzeit (Mikrostellzeit) S, S_c | mA V | 1,8 | |
| | Durchgriff D | % | | |
| | Innerer Widerstand $R_i (R_{dyn})$ | k Ω | 1500 | 10 000 |
| | Kathodenwiderstand R_k | k Ω | 0,4 | |
| | Gitterwechselspannung U_{g1} | Volt eH | | |
| | Außenwiderstand R_a | k Ω | | |
| | Schirmgittervorwiderstand R_{g1} | k Ω | 80 | |
| | Spannungsverstärkung V | | | |
| | Sprachleistung N | Watt | | |
| | Anodenbelastung N_a max. | Watt | 200 | 1,5 |
| | Anodenspannung U_a max. | Volt | 300 | 300 |
| | Schirmgitterbelastung N_{g1} max. | Watt | 0,3 | |
| | Schirmgitterspannung $U_{g1} (-U_{g1})$ max. | Volt | 125 (9) | |
| Kapazität | Gitterablenkwiderstand R_{g1} max. | M Ω | 3 | |
| | Gitteranodenkapazität C_{ag} | pF | 0,005 | |



| 6,3-Volt-Wechselstrom- und Autodiöden | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------|----------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ECH 171 | SEL 171 | EF 172 | EF 174 | BF 175 | BL 171 | BL 172 | BL 173 | BL 174 | BL 175 | BL 176 | BL 177 |
| M ₀ O | A.W. E ₁ | AHW | H | M ₀ | EP | EP | EP | EP | EP | EP | EP |
| 20 | 22 | 20 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 29 | 32 | 27 | 27 | 27 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e | e |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| 0,320 | 1,00 | 0,320 | 0,450 | 0,450 | 0,90 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| M ₀ O | A.W. E ₁ | AHW | H | M ₀ | EP | EP | EP | EP | EP | EP | EP |
| 250 | 250 | 100 | 250 | 250 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 80 | 235 | 50 | 250 | 100 | 200 | 100 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 80 | 235 | 50 | 250 | 100 | 200 | 100 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 2 | 25 | 10 | 2 | 12 | 2 | 12 | 2 | 12 | 2 | 12 | 2 |
| 2 | 25 | 10 | 2 | 12 | 2 | 12 | 2 | 12 | 2 | 12 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 0,7 | 0,0015 | 3,5 | 9,0 | 3 | 9 | 4,5 | 0,003 | 9,0 | 15 | 15 | 15 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 1,8 | 1 | 0,6 | 10 | 1,5 | 5 | 5 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 300 | 150 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 260 | 425 (14) | 425 (14) | 425 (14) | 425 (14) |
| 0,6 | 0,2 | 3,5 (10) | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 125 (9) | 100 (9) | 250 | 200 | 200 | 250 | 260 | 425 (14) | 425 (14) | 425 (14) | 425 (14) | 425 (14) |
| 3 | 0,05 | 1,0 | 0,7 | 3 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 (13) | 0,7 (13) | 0,7 (13) | 0,7 (13) |
| 0,005 | 1,7 | C _g a ₁ | 0,008 | 0,005 | 0,010 | 0,010 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |



| | |
|--|--|
| Röhren | <p>Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK Leipzig C.E. - Platz des Friedens 8 Erhaltungsstelle: ERLEITE Leipzig - Fernsprechnummer 54353 Fernschreiber: 5.1</p> |
| <p>Unsere Garantieleistung ist der Ausdruck der Qualitätsfertigung</p> | |
| Warennummer 366500 | <p>R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB 15a Erfurt - Rudolfstraße 47 Telegraphische Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf: 5071</p>  |

Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK

Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9

Drahtanschrift: EREFE Leipzig Fernsprecher: Sammelnummer 3-301

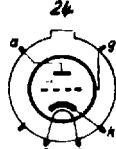
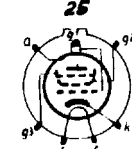
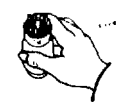

Fernschreiber: 531

Röhren

6,3-Volt-Wechselstrom- und Autorehren und 200-mA-Gleichstrom-Mechanismen-Bühnen

| ECH 11" | | ECL 11 | | EF 11" | | EF 12" | | EF 12" | | EF 10" | | EL 11 | | EL 12 | | EL 11 | |
|----------|--------|----------|----------|---------|---------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| M | O | AW | ETR | H | W | AW | H | H | P | H | P | H | P | H | P | H | P |
| 11 | | 16 | | 11 | | 11 | | 11 | | 11 | | 16 | | 15 | | 12 | |
| 10 | | 11 | | 12 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 15 | | 16 | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 6,3 | | 6,3 | | 6,3 | | 6,3 | | 6,3 | | 6,3 | | 6,3 | | 6,3 | | 6,3 | |
| 0,2 | | 1,0 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | | 0,9 | | 1,2 | |
| M | O | Triode | ETR | H | W | H | W | H | W | H | W | H | W | H | W | H | W |
| 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 100 | 215 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 100 | 235 | | 250 | 100 | 2,0 | 100 | 100 | 100 | 125 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| -2 | -24 | | -2,5 | 0 (1,1) | -7 | -53 | -2 | -2 | -2 | -4,5 (5) | -6 (5) | -7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 3 | | 3,4 (1) | 2 | 36 | 6 | 3 | 0,9 | 4,5 | | 12 | 16 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | | | | 4 | 2 | 1 | 0,3 | 0,6 | | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | 4 | | 4 | | | | | | 4 | 5,5 | | | | |
| 0,65 (3) | 0,0016 | 3,3 (3) | 2 | 7 | 2,2 | 0,0044 | 2,1 | 2,3 | 0,015 | 7 | 9 | 15 | | | | | |
| | | 6 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 (4) | 500 | | 25 | 3000 | 10000 | 1500 | 1000 | 10000 | 150 | 25 | 30 | | | | | | |
| 0,23 | | | | 0,25 | 0,5 | 3,0 | 0,4 | | 0,3 | 0,15 | 0,09 | | | | | | |
| | | | 4,2 | | | | | | | 4,0 | 4,5 | | | | | | |
| | 30 | | 7 | | | | 200 | | | 7 | 3,5 | | | | | | |
| 50 | | | | 75 | | | 500 | (3) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 160 | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | 4,0 | 8 | | | | | | |
| 1,8 | 1 | 0,8 | 9 | 2 | 1,5 | | 2 | 5 | 9 | 10 | | | | | | | |
| 300 | 150 | 3,0 | 250 | 300 | 5,0 | | 210 | 300 | 200 | 200 (11) | | | | | | | |
| 0,6 | | 4,5 (10) | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | 0,4 | 0,4 | 1,5 (10) | 5 (10) | | | | | | | |
| 125 (9) | | 275 | 125 (9) | 140 | 1,5 (9) | | 200 | 200 | 250 (11) | | | | | | | | |
| 3 | 0,03 | 1,7 (11) | 0,7 (12) | 3 | 3 | 3 | 0,5 | 1 | 0,2 (13) | | | | | | | | |
| 0,001 | 1,5 | | | 0,002 | 0,002 | 0,006 | 0,01 | | | | | | | | | | |

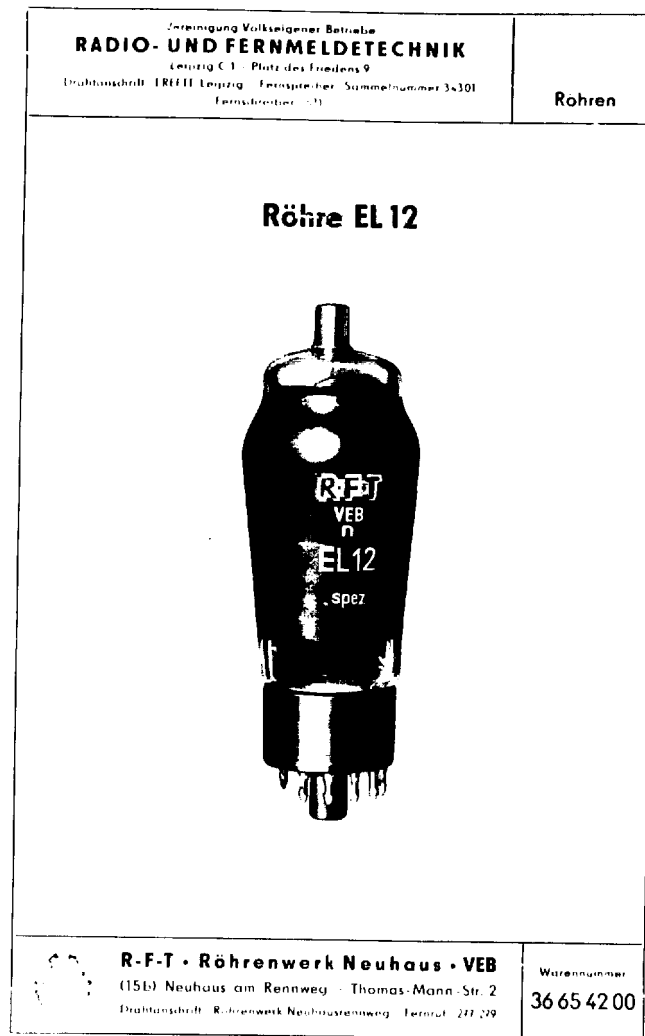
13

| Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C1 - Markt 9 Drahtanschrift: EREFT Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531 | | | | Röhren | |
|---|--------------------------------------|-------------------|------------|--|--------------|
| Type | | | | RL 12 T 2 | RV 12 P 2000 |
| Verwendungszweck | | | | N | N H E |
| Größtmaße (auf Blatt 6) | | siehe Nr. | | 17 | 18 |
| Sockelschaltung | | siehe Nr. | | 24 | 25 |
| Index | | | | n | n |
| Heizung | Heizart | direkt / indirekt | | i | i |
| | Heizspannung | U_H | Volt | 12,6 | 12,6 |
| | Heizstrom | I_H | Amp. | 0,17 | 0,074 |
| Bezugswerte (Betriebswerte) | Betriebsspannung (Anodenspannung) | $U_a (U_a)$ | Volt | 130 | 130 |
| | | U_{a1} | Volt | | 0 |
| | Gitterspannungen | U_{g1} | Volt | | 75 |
| | | U_{g2} | Volt | 7 | 2,4 |
| | Anodenstrom | I_a | mA | 6,5 | 2 |
| | Schirmgitterstrom | I_{g1} | mA | | 0,5 |
| | Steilheit | S | mA/V | 1,8 | 1,5 |
| | Durchgriff | D | | | |
| | Innerer Widerstand | R_i | k Ω | 6 | 1000 |
| | Kathodenwiderstand | R_k | Ω | 1100 | 900 |
| Grenzwerte | Anodenbelastung | N_a max | Watt | 2 | 2 |
| | Betriebsspannung | U_b max | Volt | 220 | 250 |
| | Schirmgitterbelastung | N_g | Watt | | 0,7 |
| | Schirmgitterspannung | U_{g1} max | Volt | | 225 |
| Kapazität | Gitterableitwiderstand | $R_{g1} (k)$ max | M Ω | 1,5 | 1,5 (0,5) |
| | Gitteranodenkapazität | C_{ag} | pF | 2,8 | 0,005 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 24  </div> <div style="text-align: center;"> 25  </div> <div style="text-align: center;">  <p>Die Anschlüsse sind von unten gesehen</p> </div> </div> | | | | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> Empfänger-Röhren Blatt 5a </div> <div style="text-align: right;"> Warennummer 36 65 00 </div> </div> | |

KWU Marktschicht, Abt. Druckerei, M 177 - Z 3293, RFT 322, 5. 80. 2000

| | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | <p>Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Markt 9 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34 501 Fernschreiber: 531</p> | |
| <p>Röhren</p> | | |
| <p>1</p> | <p>2</p> | <p>3</p> |
| <p>7</p> | <p>8</p> | <p>9</p> |
| <p>13</p> | <p>14</p> | <p>15</p> |
| <p>Warennummer 36 65 00</p> | <p>Empfänger-Röhren Blatt 6</p> | <p>Warennummer 36 65 00</p> |

| | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | <p>Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Markt 9 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34 501 Fernschreiber: 531</p> | |
| <p>Röhren</p> | | |
| <p>4</p> | <p>5</p> | <p>6</p> |
| <p>10</p> | <p>11</p> | <p>12</p> |
| <p>16</p> | <p>17</p> | <p>18</p> |
| <p>Warennummer 36 65 00</p> | <p>Empfänger-Röhren Blatt 6</p> | <p>Warennummer 36 65 00</p> |



RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Platz des Friedens 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-308
 Fernschreiber: 531

Röhren

Stechbild (von unten gesehen)

max. 457 mm

Allgemeine Daten

Heizspannung: U_H 6,3 V
 Heizstrom: I_H etwa 1,2 A
 Anodenspannung: U_a 425 V
 Schirmgitterspannung: U_g 425 V
 Gittervorspannung: U_g etwa -19 V
 Anodenstrom: I_a 42 mA
 Schirmgitterstrom: I_g etwa 5 mA
 Schirmgitterdurchgriff: D etwa 6 %
 Steilheit: S etwa 10 mA/V
 Innerer Widerstand: R_i etwa 50 K Ω

Grenzwerte

Anodenspannung: U_a 425 V
 Anodenbelastung: N_a 18 W
 Schirmgitterspannung: U_g 425 V
 Schirmgitterbelastung: N_g 2,5 W
 Katodenstrom: I_k 90 mA
 Gitterableitwiderstand: R_{g1} 0,1 M Ω
 Spannung zwischen Faden und Schicht: U_{fk} 50 V
 Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht: R_{fk} 5000 Ω

Gegebenenfalls ist die Verwendung eines Schirmgitterwiderstandes R_g (etwa 2 K Ω) erforderlich.

Warennummer
36 65 42 00

R-F-T • Röhrenwerk Neuhaus • VEB
 (15b) Neuhaus am Rennweg • Thomas-Mann-Str. 2
Drahtanschrift: Röhrenwerk Neuhaus am Rennweg - Fernschreiber: 531

Warennummer
36 65 42 00

RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Platz des Friedens 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-308
 Fernschreiber: 531

Röhren

Daten nach vorläufigen Messungen am Einzelröhren

Röhren

Warennummer
36 65 42 00

R-F-T • Röhrenwerk Neuhaus • VEB
 (15b) Neuhaus am Rennweg • Thomas-Mann-Str. 2
Drahtanschrift: Röhrenwerk Neuhaus am Rennweg - Fernschreiber: 531


Warennummer
36 65 42 00

| | |
|---|---|
| Rohren | <p>Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 7 Drabanschhof - ERSTE Leipzig - Fernsprecher - Sammelnummer 54551 Fernschreiber - 531</p> |
| <p>Unsere Garantieleistung ist der Ausdruck unserer Qualitätsfertigung</p> | |
| Werknummer 36 65 42 00 | <p>R-F-T • Röhrenwerk Neuhaus • VEB (15b) Neuhaus am Rennweg • Thomas-Mann-Str. 2 Drabanschhof • Röhrenwerk & Neuhausrennweg • Fernruf - 211 223</p> |

Empfängerröhren


U - Serie

U
Serie

| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <small>Verordnung vom 1. April 1954</small> RADIO- UND FERNMELDETECHNIK <small>Leipzig C.I. - City des Friedens 9 Diamantstr. 17-18 (Ecke Leipziger Str.) - Leipzig - Sammelnummer 4321 Fernruf Nr. 511</small> | | Röhren |
| R-F-T Gnom SERIE | | |
| <small>Vorschau Daten</small> | | |
|  | Kleinröhren 100 mA | Warennummer 366500 |

| Typ | | UAA 171 | UBF 171 | UCH 171 |
|-------------------------|--|------------|---------|--------------------|
| Verwendungsart: | | D | Ho Wa | Mo O |
| Ordnungs- (auf Blatt 4) | | 19 | 20 | 20 |
| Schildbezeichnung | | siehe Nr. | 28 | 29 |
| Schild | | e | e | e |
| Messung | Halbwert | | | |
| | Halbwertspannung U_H | Volt | 20 | 20 |
| | Halbwertstrom I_H | Amp. | 0,100 | 0,100 |
| Verwendung | | | Ho | Mo O |
| Betriebswerte | Betriebsspannung $U_B (U_g)$ | Volt | 200 | 200 200 |
| | U_{g1} | Volt | | 80 200 |
| | U_{g2} | Volt | | 10 |
| | U_{g3} | Volt | 80 200 | 80 200 |
| | U_{g4} | Volt | 2 | 45 2 |
| | U_{g5} | Volt | 2 | 25 10 |
| | Anschlußstrom I_a | mA | 6 | 2 3 1 |
| | Schwingstrom I_{g1} | mA | 1,8 | 3 |
| | Schwingstrom I_{g2} | mA | | |
| | Stellzeit (Mischzeit) t_{st} | ms | 1,8 | 0,7 3 0,0015 3,5 2 |
| | Durchgriff D | % | | 6 |
| | Interne Widerstand $R_i (R_{dyn})$ | k Ω | 0,3 | 1500 > 1000 |
| | Kathodenwiderstand R_k | k Ω | 0,4 | 0,25 |
| | Gitterwiderstand R_g | k Ω | | |
| | Außenwiderstand R_a | k Ω | | 30 |
| | Schwingwiderstand R_{g1} | k Ω | 80 | 40 |
| Grenzwerte | Anschlußleistung N_a max. | Watt | 1,5 | 1,5 1 |
| | Anschlußspannung U_a max. | Volt | 200 | 300 300 150 |
| | Schwingleistung N_{g1} max. | Watt | 0,3 | 0,5 |
| | Schwingspannung $U_{g1} (U_{g2})$ max. | Volt | 125 9 | 125 9 |
| | Gitterwiderstand R_{g1} max. | k Ω | 3 | 3 0,05 |
| Kapazität | | pF | 0,005 | < 0,005 1,7 |
| 1) Durchschaltspannung | | | | |
| | | 27 | | |
| | | 28 | | |
| | | 29 | | |
| | | 30 | | |

| 100-mA-Gleichstrom-Wechselstrom-Kathoden | | UAA 171 | UBF 171 | UCH 171 | UAA 171 | UBF 171 | UCH 171 |
|--|--|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| AWG ET | | A H W | H | Mo | EP | EP | EP |
| 22 | | 20 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 32 | | 27 | 27 | 27 | 31 | 32 | 33 |
| e | | e | e | e | e | e | e |
| 65 | | 20 | 30 | 30 | 55 | 80 | 15 |
| 0,100 | | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 |
| | | H | W | | | | |
| 100 200 | | 200 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 50 200 | | 100 | 200 | 100 200 | 300 | 300 | 300 |
| 2 8,0 | | 2 | 3,5 5 | 2 | 8,0 | 9 (5) | 0 |
| 0,3 50 | | 5,0 0,8 | 12 | 12 | 50 | 90 | 0 |
| 7,5 | | 1,5 0,3 | 3 | 3 | 7,5 | 10 | 0 |
| 9 | | 3 | 9 | 4,5 | 9 | 15 | 0 |
| 17 | | 800 | 150 | | 17 | 20 | 0 |
| 0,3 2 | | 0,23 | 0,14 | | 0,14 | 0,09 | 0 |
| 4,5 | | | | | 4,5 | 5 | 0 |
| 4,0 | | 200 | | | 4,0 | 2,5 | 0 |
| 4,5 | | 500 | | | | | 0 |
| 4,5 | | 200 | | | | | 0 |
| 0,6 10 | | 2 | 5 | 5 | 10 | 10 | 0 |
| 250 250 | | 300 | 300 | 300 | 250 | 435 (14) | 0 |
| 0,3 3 | | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 3 | 2,5 | 0 |
| 250 250 | | 200 | 200 | 200 | 250 | 435 (14) | 0 |
| 1,0 0,7 | | 3 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 (13) | 0 |
| 9 E 0,008 | | 0,002 | 0,010 | 0,010 | 0,6 | 0,6 | 0 |
| | | 31 | | | | | |
| | | 32 | | | | | |
| | | 33 | | | | | |

| | |
|--|---|
| Röhren | <p>Versehung vakuumger Betriebs RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Traktor C1 Platz des Friedens 9 Gratkapitell ERETE Leipzig Fernsprecher Sammelnummer 34351 Fernschreiber 532</p> |
| <p>Unsere Garantieleistung ist der Ausdruck der Qualitätsfertigung</p> | |
| Ausgabenummer 366500 | <p>R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB 15a Erfurt Rudolfstraße 47 Telephon-Anschluß Funkwerk Erfurt Fernruf 5671</p>  |

RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9
 Drahtschloß: EREFTE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Röhren

| Typen | | UBF 11* | | UCH 11* | |
|----------------------------|--|---|---|-----------------------------|---|
| | | D | H | M | O |
| Verwendungszweck | | | | | |
| Goldkontakte laut Blatt 61 | | siehe Nr. | | | |
| Softhaltschaltung | | siehe Nr. | | | |
| Softh | | e | | | |
| Halbwert | | e | | | |
| Halbspannung | | U _h Volt | | 20 | |
| Halbspannung | | I _h Amp. | | 0,1 | |
| Verwendung | | N | | M | |
| Betriebsmodenspannung | | U _b (U _o) Volt | | 200 730 200 | |
| U _g Volt | | | | | |
| U _g Volt | | | | 80 194 | |
| Gitterspannungen | | U _g Volt | | -8 1,3 50 kV | |
| U _g Volt | | 76 200 60 194 | | | |
| U _g Volt | | -2 -37 -1 -20 | | | |
| Anodenstrom | | I _a mA | | 5 2 2,85 (11) | |
| Schirmgitterstrom | | I _g (I) mA | | 1,2 3 | |
| Schirmgitterdrehgriff | | D | | | |
| Steilheit (Mischreihe) | | S (S ₂) mA/V | | 1,8 0,018 0,08 0,0008 3 (2) | |
| Durchgriff | | D | | 0 | |
| Innenwiderstand | | R _i (R _{i dyn}) kΩ | | 1500 1000 (4) | |
| Kathodenwiderstand | | R _k kΩ | | 0,3 0,25 | |
| Gitterwiderstand | | U _g Volt/eff | | | |
| Außenwiderstand | | R _a kΩ | | 30 | |
| Schirmgitterwiderstand | | R _g (I) kΩ | | 60 4 | |
| Spannungsverstärkung | | V | | | |
| Sprechleistung | | N Watt | | | |
| Anodenbelastung | | N _a mA | | 1,5 1,5 1 | |
| Betriebspannung | | U _b mA | | 250 250 150 | |
| Schirmgitterbelastung | | N _g (I) mA | | 0,3 0,5 | |
| Schirmgitterspannung | | U _g (U _g) mA | | 125 (9) 125 (9) | |
| Gitterablenkwiderstand | | R _g (I) mA | | 3 3 0,05 | |
| Kapazität | | C _{ag} pF | | 0,002 0,002 1,5 | |

Warennummer
36650000

Röhren der U-Serie
 Blatt 4

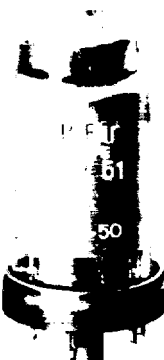
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9
 Drahtschloß: EREFTE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Röhren

| Typen | | UBF 11* | | UCH 11* | |
|----------------------------|--|---|---|-----------------------------|---|
| | | D | H | M | O |
| Verwendungszweck | | | | | |
| Goldkontakte laut Blatt 61 | | siehe Nr. | | | |
| Softhaltschaltung | | siehe Nr. | | | |
| Softh | | e | | | |
| Halbwert | | e | | | |
| Halbspannung | | U _h Volt | | 20 | |
| Halbspannung | | I _h Amp. | | 0,1 | |
| Verwendung | | N | | M | |
| Betriebsmodenspannung | | U _b (U _o) Volt | | 200 730 200 | |
| U _g Volt | | | | | |
| U _g Volt | | | | 80 194 | |
| Gitterspannungen | | U _g Volt | | -8 1,3 50 kV | |
| U _g Volt | | 76 200 60 194 | | | |
| U _g Volt | | -2 -37 -1 -20 | | | |
| Anodenstrom | | I _a mA | | 5 2 2,85 (11) | |
| Schirmgitterstrom | | I _g (I) mA | | 1,2 3 | |
| Schirmgitterdrehgriff | | D | | | |
| Steilheit (Mischreihe) | | S (S ₂) mA/V | | 1,8 0,018 0,08 0,0008 3 (2) | |
| Durchgriff | | D | | 0 | |
| Innenwiderstand | | R _i (R _{i dyn}) kΩ | | 1500 1000 (4) | |
| Kathodenwiderstand | | R _k kΩ | | 0,3 0,25 | |
| Gitterwiderstand | | U _g Volt/eff | | | |
| Außenwiderstand | | R _a kΩ | | 30 | |
| Schirmgitterwiderstand | | R _g (I) kΩ | | 60 4 | |
| Spannungsverstärkung | | V | | | |
| Sprechleistung | | N Watt | | | |
| Anodenbelastung | | N _a mA | | 1,5 1,5 1 | |
| Betriebspannung | | U _b mA | | 250 250 150 | |
| Schirmgitterbelastung | | N _g (I) mA | | 0,3 0,5 | |
| Schirmgitterspannung | | U _g (U _g) mA | | 125 (9) 125 (9) | |
| Gitterablenkwiderstand | | R _g (I) mA | | 3 3 0,05 | |
| Kapazität | | C _{ag} pF | | 0,002 0,002 1,5 | |

Warennummer
36650000

Röhren der U-Serie
 Blatt 4

| | |
|---|--|
| <p>Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig 11, Markt 9 Distributionsstelle RETTE Leipzig - Fernsprecher-Sammelnummer 351,1 Fernschreiber 551</p> | <p>Röhren</p> |
| <p>Tetrode-Endtetrode UEL 51</p>  <p>Beschreibung</p> <p>Die Röhre UEL 51 dient zur Bestückung von hochfrequenten Einkreis- und Endstufen in Supergeräten. Hier erlaubt sie infolge ihres hohen Verstärkungsfaktors die Anwendung einer starken Gegenkopplung und damit weitestgehende Linearisierung der Wiedergabe.</p> | |
| <p>R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071</p> | <p>Warennummer 36 65 00</p> |

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-4301
Fernschreiber: 531

Röhren

Sockelbild (von unten gesehen)

Allgemeine Daten

Tetrode-Endtetrode
Max. Sprechleistung: 4 Watt
Kathode: Oxyd., ind. geheizt
Heizspannung: etwa 62 Volt
Heizstrom: 100 mA

Eingangssystem (E)

Anodenspannung: U_{aE} 100 V
Schirmgitterspg.: U_{g2E} 50 V
Anodenstrom: I_{aE} 2 mA
Gittervorspannung: U_{g1E} 0,8 V
Steilheit: S_E etwa 1,8 mA/V
Innerer Widerstand: R_i 300 k Ω
Schirmgitterdurchgr.: D_{2E} etwa 3,3

Endsystem (L)

Anodenspannung: U_{aL} 200 V
Schirmgitterspg.: U_{g2L} 200 V
Gittervorspannung: U_{g1L} 8,5 V
Anodenstrom: I_{aL} 45 mA
Schirmgitterstrom: I_{g2L} 9 mA
Schirmgitterdurchgr.: D_{2L} etwa 7,5
Steilheit: S_L 9,0 mA/V
opt. Außenwiderst.: R_{aopt} 4,5 k Ω
Gitterwechselspg.: U_{g1N2} 5 V \pm
Empfindlichkeit: U_{g150mV} 0,5 V \pm
Sprechleistung: N_k 10 ; 4 W \pm

UEL 51

max. 38
max. 43

Warennummer
36 65 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-4301
Fernschreiber: 531

Röhren

Maximale Betriebsdaten

| | | |
|---|-----------|----------------|
| Anodenkaltspannungen: | U_a | 550 V |
| Anodenspannungen: | U_a | 250 V |
| Schirmgitterkaltspannungen: | U_{g2} | 550 V |
| Schirmgitterspannung: | | |
| a) Eingangssystem: | U_{g2E} | 250 V |
| b) Ausgangssystem: | U_{g2L} | 250 V |
| Anodenbelastungen: | | |
| a) Eingangssystem: | N_{aE} | 0,75 W |
| b) Ausgangssystem: | N_{aL} | 9 W |
| Schirmgitterbelastung: | | |
| a) Eingangssystem: | N_{g2E} | 0,25 W |
| b) Ausgangssystem: | N_{g2L} | 1,5 W |
| Gitterableitwiderstand: | | |
| a) Eingangssystem: | R_{g1E} | 1,2 M Ω |
| (1,0 M Ω -Kopplungs- : 0,2 M Ω -Säuberungswiderstand) | | |
| b) Endsystem: | R_{g1L} | 0,7 M Ω |
| (0,5 M Ω -Kopplungs- : 0,2 M Ω -Säuberungswiderstand) | | |
| Kathodenstrom: | I_k | 70 mA |
| Spannung zwischen Faden und Schicht: | U_{HK} | 125 V |
| Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht: | R_{HK} | 5000 Ω |

Mit Rücksicht auf Brummen und andere Störgeräusche sollen nur solche Schallmittel zwischen Faden und Schicht gelegt werden, die Gittervorspannung erzeugen.

Diese Röhre kann nur mit halbautomatischer Gittervorspannungserzeugung betrieben werden, da sonst unerwünschte Kopplungen zwischen Ein- und Ausgangsteil entstehen.

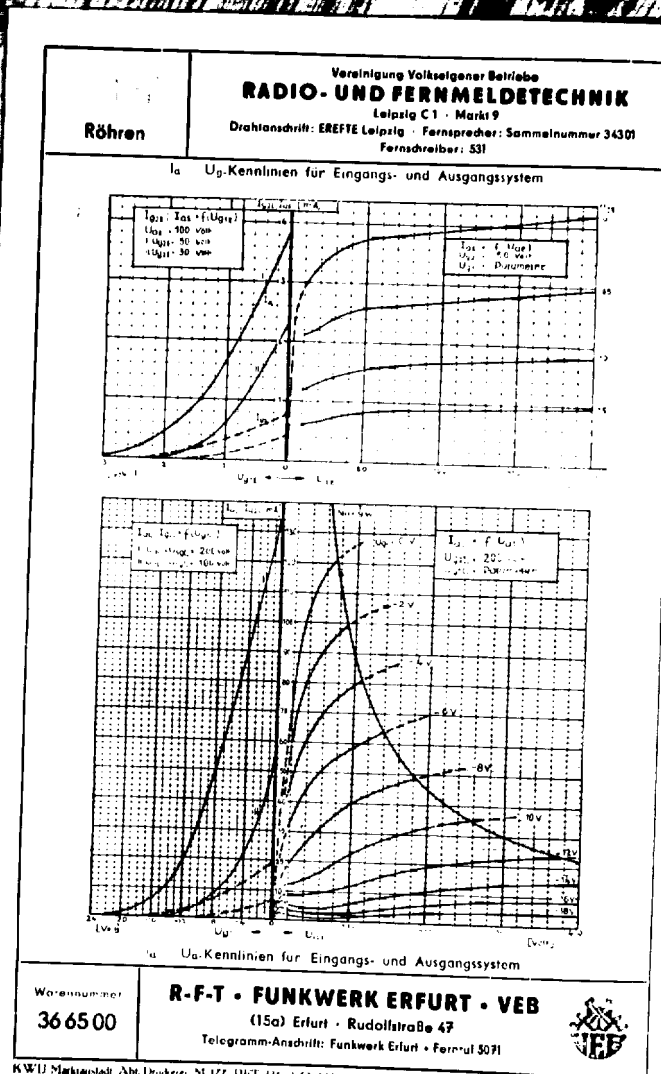
Zur Unterdrückung von UKW-Schwingungen ist es unbedingt notwendig, unmittelbar vor das Steuergitter einen Schutzwiderstand von mindestens 1000 Ohm und vor das Schirmgitter von mindestens 100 Ohm zu legen.

Kapazitäten

| | | |
|------------------------------------|------------------------|-----------|
| Eingang | C_{gE} | 7,0 pF |
| Gitter (Eingang) - Anode (Ausgang) | $C_{gE \rightarrow L}$ | 8-10 pF |
| Gitter (Eingang) - Faden | $C_{gE \rightarrow F}$ | 1,0-10 pF |

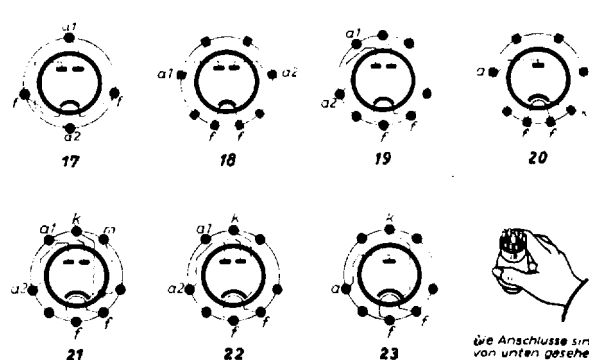

Warennummer
36 65 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071


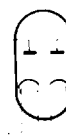



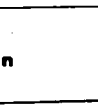


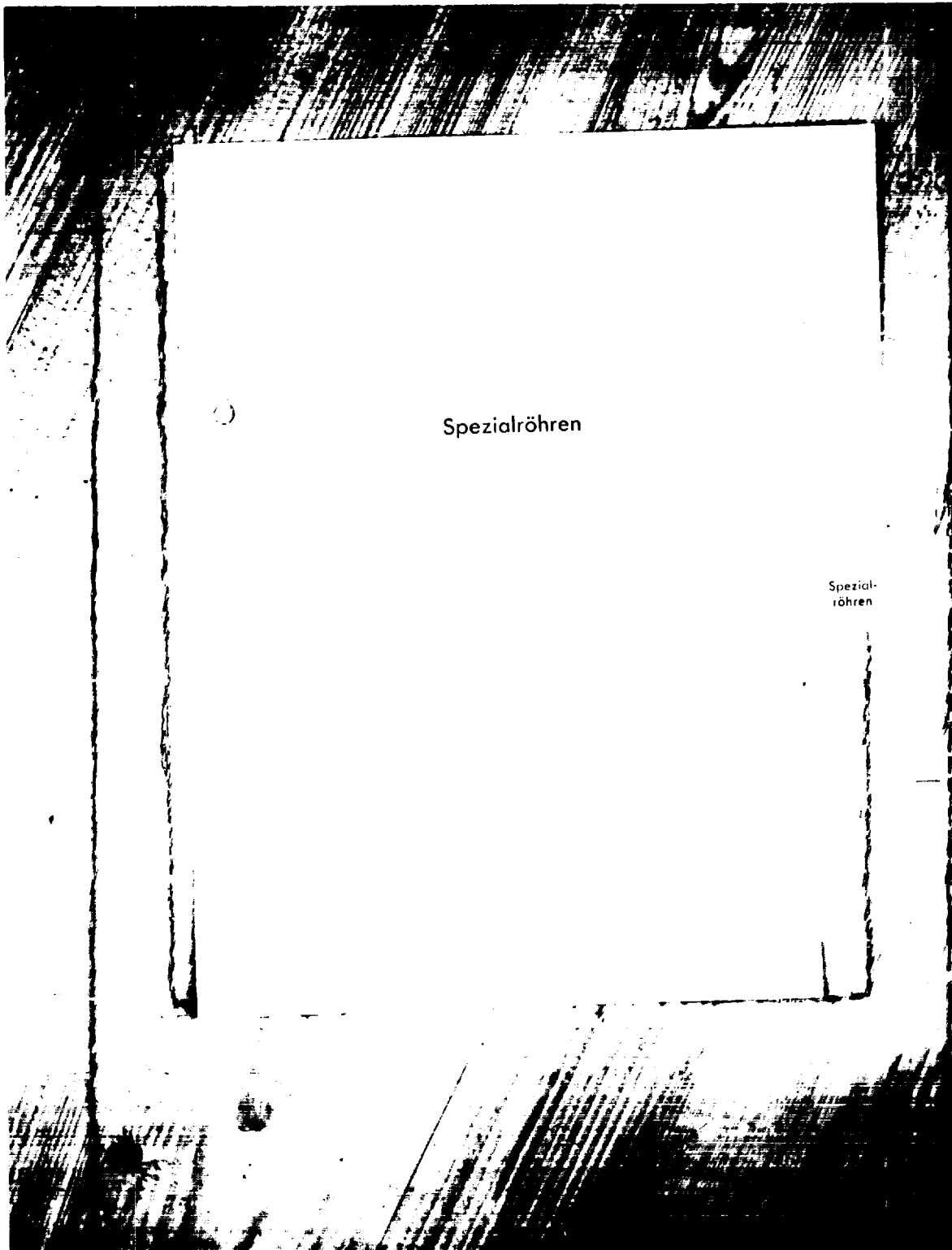
Netzgleichrichterröhren

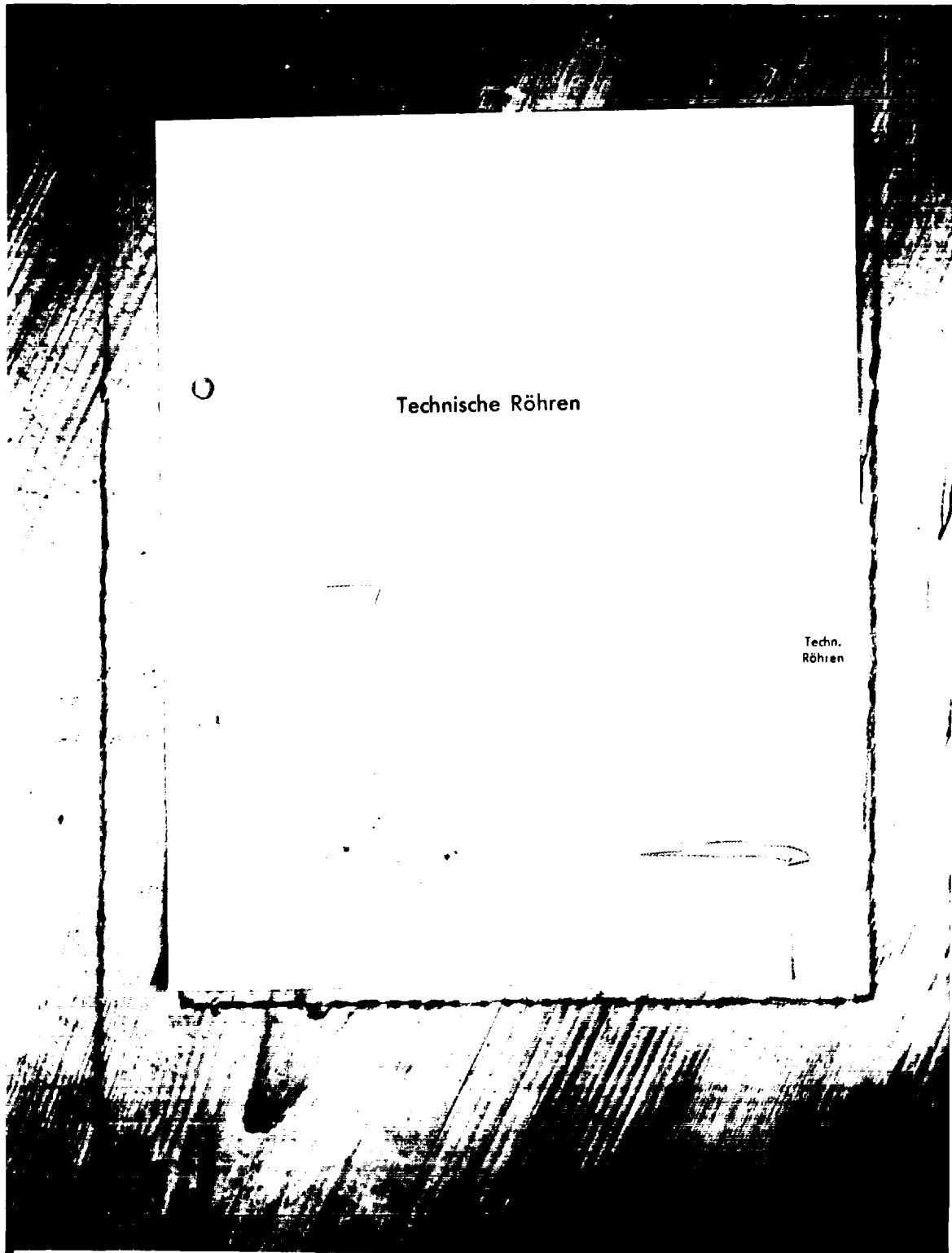
Gleit
100
100

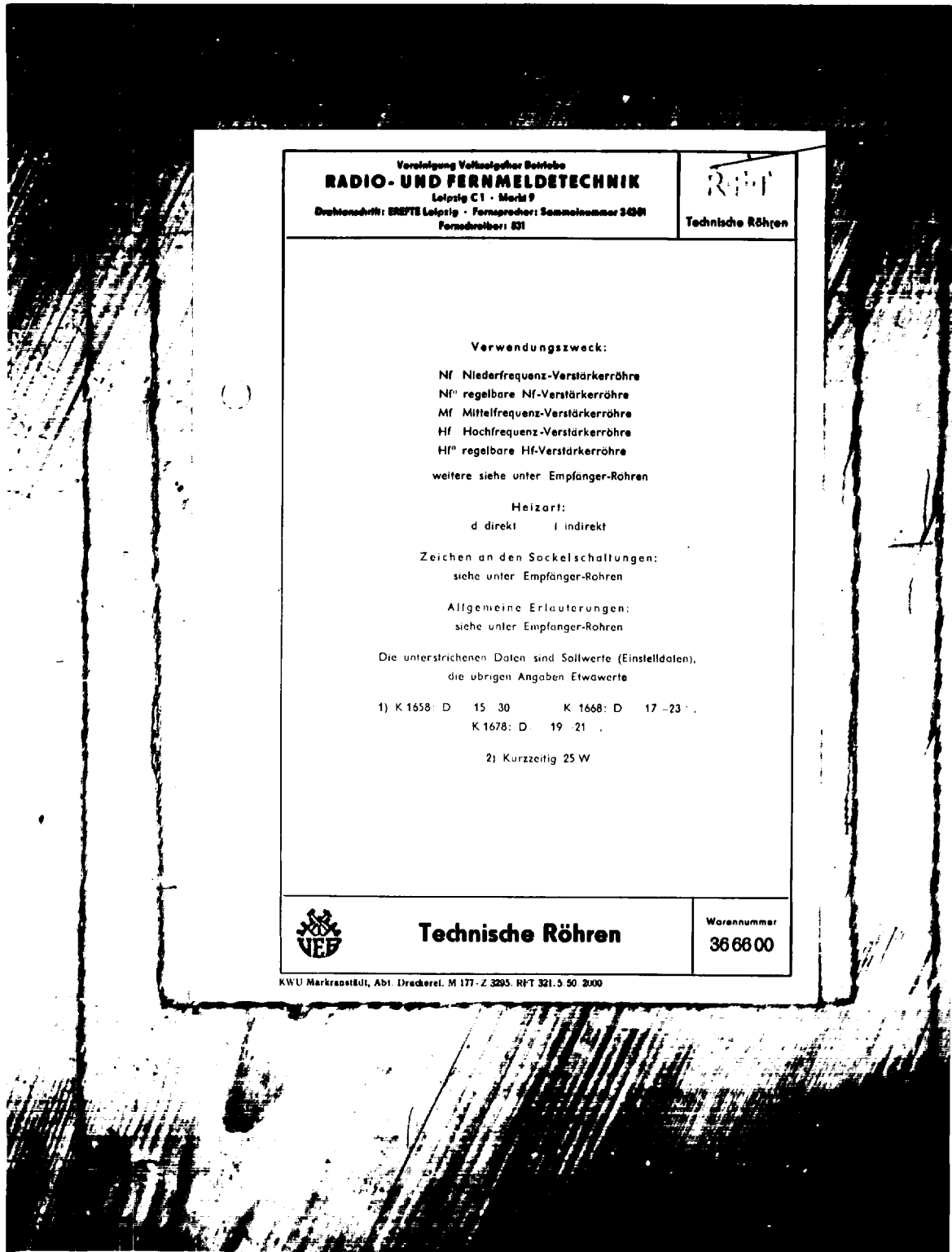
| Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531 | | | | Röhren | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|
| Typen | | | | Gleichrichterröhren | | | | | | | |
| Verwendungszweck | | | | RÖN 1064 | AZ 1 | AZ 11 | AZ 12 | CV 1 | EZ 11* | EZ 12 | UV 11 |
| Ordnungs-Nr. | | | | ZW | ZW | ZW | ZW | EW | ZW | ZW | EW |
| Sockelbezeichnung | | | | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Index | | | | e | n | e | n | n | e | n | n |
| Heizung | Heizart | | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 20 | 6,3 | 6,3 | 50 |
| | Heizspannung | U_H | Volt | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 2,2 | 0,2 | 0,29 | 0,9 | 0,1 |
| | Heizstrom | I_H | Amp. | 2 - 500 | 2 - 500 | 2 - 500 | 2 - 500 | 220 | 2 - 250 | 2 - 500 | 220 |
| Betriebswerte | Trotelspannung (Wechselspannung) | U_{Tr} (U) | Volt eff. | 2 - 400 | 2 - 400 | 2 - 400 | 2 - 400 | 110 | 2 - 250 | 2 - 400 | 110 |
| | Entnehmbarer Gleichstrom | I_{max} | mA | 60 | 60 | 60 | 120 | 80 | 60 | 100 | 125 |
| | Grenzspannung (Wechselspannung) | $U_{Tr max}$ (U) | Volt eff. | 2 - 500 | 2 - 500 | 2 - 500 | 2 - 500 | 250 | 250 | 2 - 500 | 250 |
| Grenzspannung | Entnehmbarer Gleichstrom | I_{max} | mA | 100 | 100 | 100 | 200 | 80 | 60 | 125 | 140 |
| | Spannung Faden-Schicht | U_{fk} | Volt | | | | | 400 | 350 | 550 | 550 |
|  | | | | Empfängerröhren Blatt 5 | | | | | | | |
|  | | | | Warennummer 36 65 00 00 | | | | | | | |


KW, Markranst., Abt. Druckerei, M 177 RE-1.3, 10.50.2000X




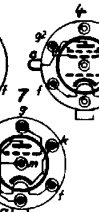
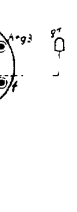
| | | | | | |
|--|---------------------------------|--|------|-----------------|--|
| RFT Röhren | | Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: EREFTY Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531 | | | |
| | | Gleichrichterröhren | | | |
| Typ | | RFO 5 | | EYY 53 | |
| Verwendungszweck | | EW | | EW EW | |
| Größtmaße (auf Blatt) | | 20 | | 21 | |
| Sockelschaltung | | 25 | | 24 | |
| Index | | e | | e | |
| Heizung | Heizart | | | | |
| | Heizspannung | U_H | Volt | 6,3 | |
| | Heizstrom | I_H | Amp. | 0,2 2 - 1,4 | |
| Betriebswerte | Trafospannung | U_{Tr} | Volt | 2 400 | |
| | Wechselspannung | U | eff | 2 150 | |
| | Entnehmbarer Gleichstrom | I | mA | 2 500 | |
| Grenzwerte | Trafospannung | $U_{Tr \max}$ | Volt | 5500 3000 2 500 | |
| | Wechselspannung | U_{\max} | eff | 2 10 2 150 | |
| | Entnehmbarer Gleichstrom | I_{\max} | mA | 2 150 | |
| | Spannung Faden-Schicht | $U_{fk \max}$ | Volt | 16 8 5 | |
| Sperrspannung | | U_{sp} | kV | 16 8 5 | |
|    | | | | | |
|    | | | | | |
| Kennziffer | | | | | |
| Warennummer | | Gleichrichterröhren | | | |
| 36 65 00 00 | | | | | |






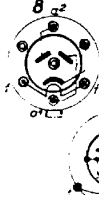






|  RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C1 - Marke 9 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531 | | Typen | | | | |
|---|-----------------------------------|------------|----------|-----|-----|-----|
| Verwendungszweck | | Aa | Ba | Bos | Bi | Ca |
| Größenmaß (auf Blatt 8) | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Sockelanschaltung | | 1 | 1 | 2 | 7 | 1 |
| Index | | n | n | n | n | n |
| Heizung | | d | d | d | i | d |
| Bezugswerte (Betriebswerte) | Heizart | direkt | indirekt | | | |
| | Heizspannung U_H | Volt | 3,8 | 3,5 | 3,5 | 4,0 |
| | Heizstrom I_H | Amp. | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,1 |
| | Anodenspannung U_a | Volt | 220 | 220 | 220 | 220 |
| | Gitterspannungen U_g | Volt | -2 | -6 | 6 | 3 |
| Grenzwerke | Anodenstrom I_a | mA | 3 | 3 | 3 | 10 |
| | Schirmgitterstrom I_{g2} | mA | | | | 20 |
| | Stellheit S | mA/V | 1 | 0,6 | 0,6 | 2,5 |
| | Durchgriff D | | 3,3 | 6,6 | 6,6 | 3,6 |
| | Innere Widerstand R_i | k Ω | 30 | 25 | 25 | 11 |
| Kathodenwiderstand R_k | | Ω | | | | 300 |
| Kapazität | Anodenbelastung N_a max | Watt | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 4 |
| | Anodenspannung (U_a) max | Volt | 250 | 230 | 230 | 230 |
| | Schirmgitterbelastung N_{g2} | Watt | | | | |
| | Schirmgitterspannung U_{g2} max | Volt | | | | |
| Kapazität Gitteranodenkapazität C_{g-a} | | pF | 3,5 | 2,8 | 2,6 | 1,7 |

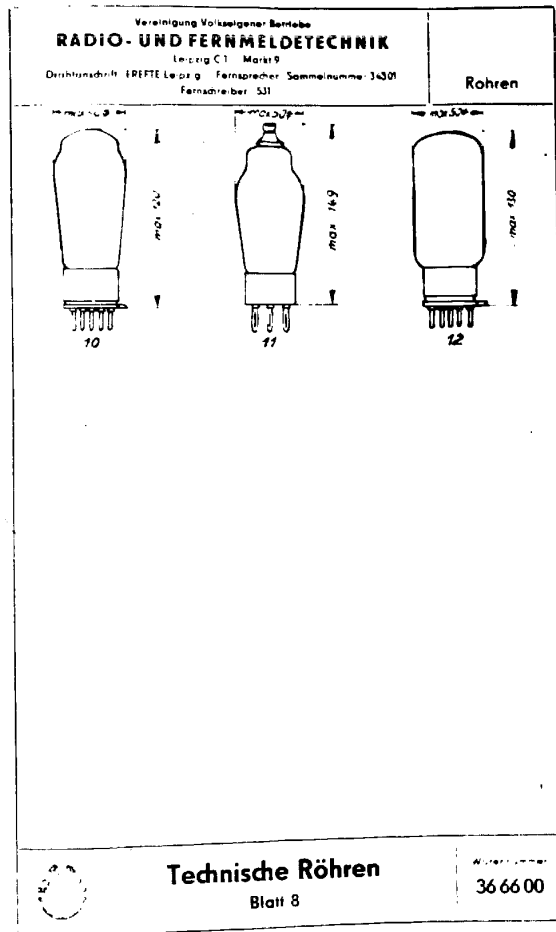
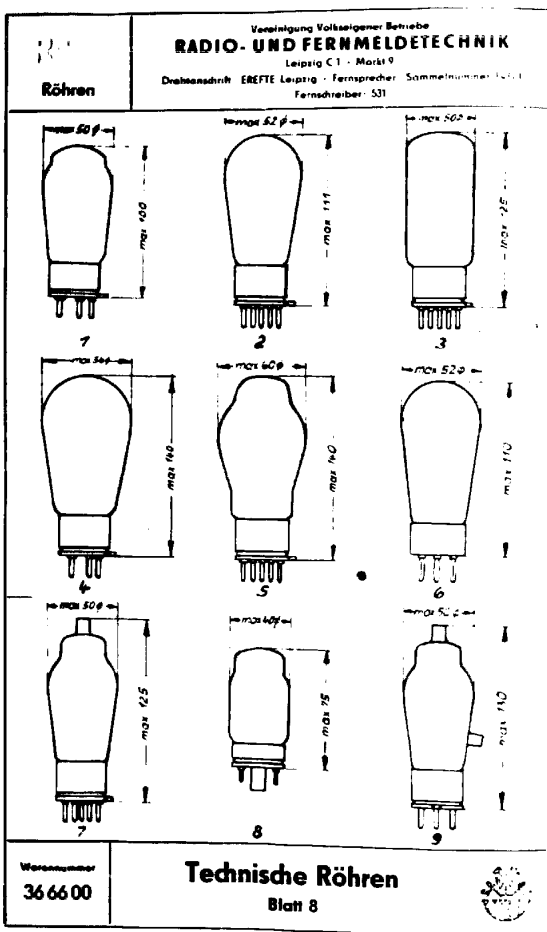






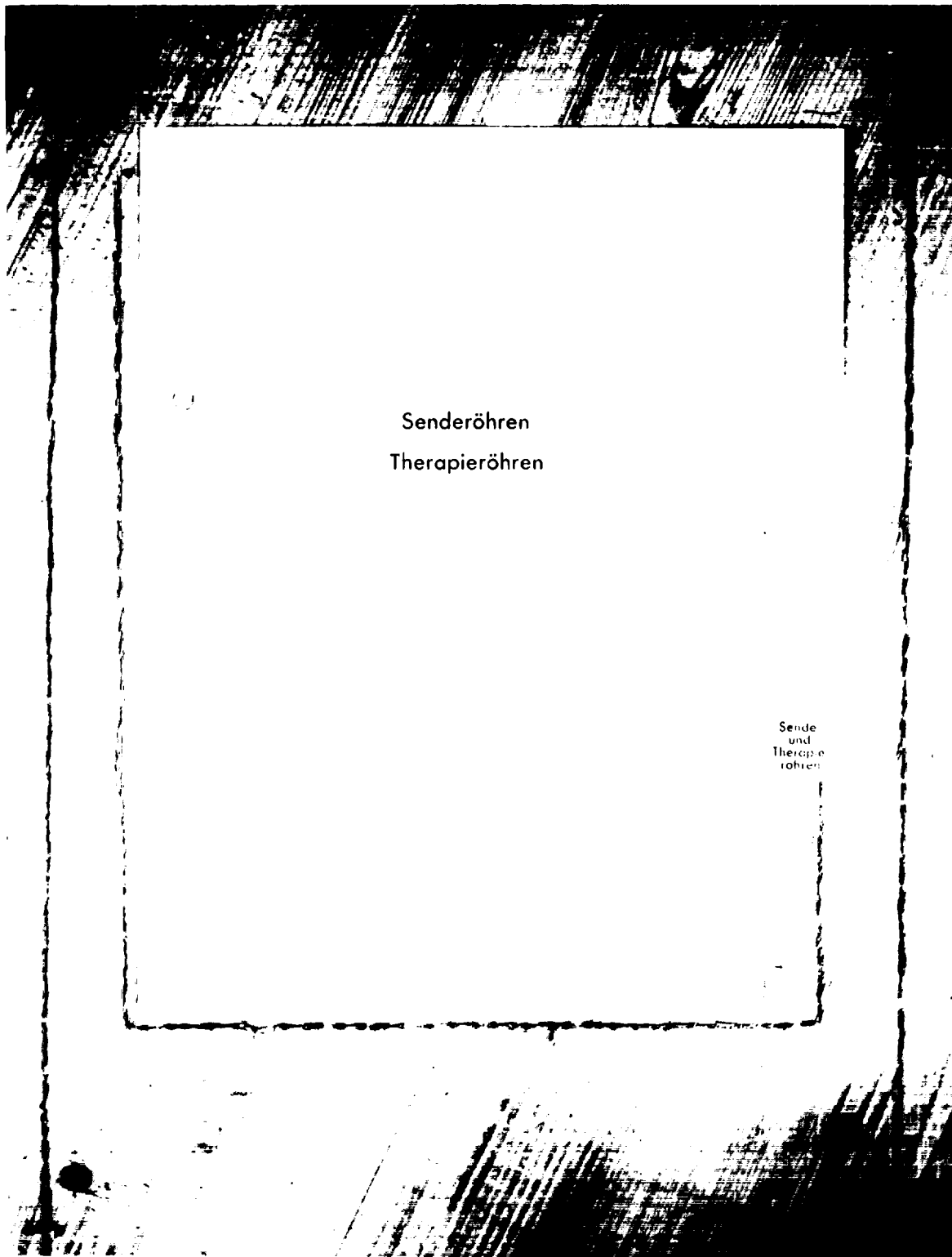
Warennummer 366600
Technische Röhren
Blatt 7

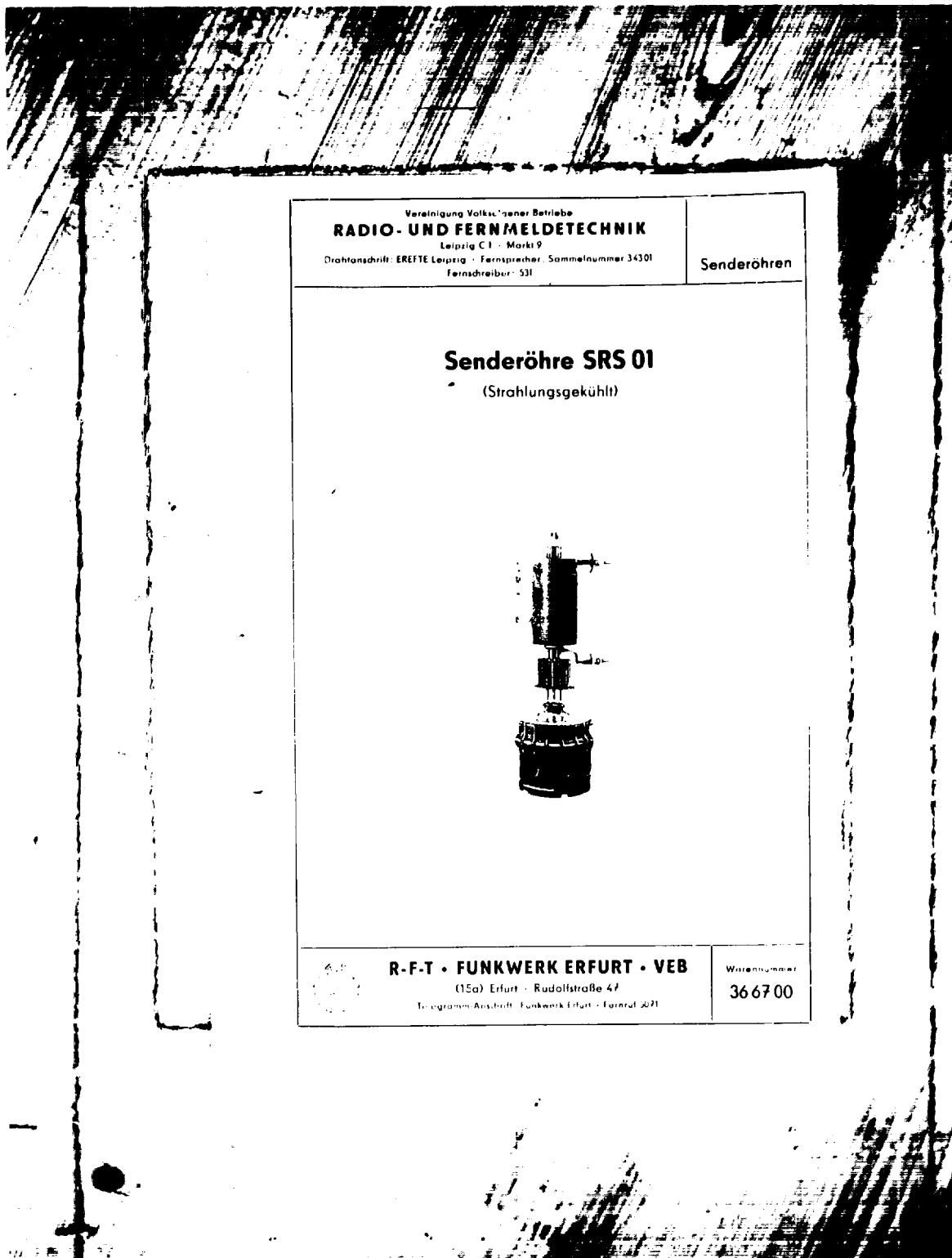
|  RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C1 - Marke 9 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531 | | Typen | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|------------|----------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Verwendungszweck | | Aa | Ba | Bos | Bi | Ca | | | | | | | | | | |
| Größenmaß (auf Blatt 8) | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| Sockelanschaltung | | 1 | 1 | 2 | 7 | 1 | | | | | | | | | | |
| Index | | n | n | n | n | n | | | | | | | | | | |
| Heizung | | d | d | d | i | d | | | | | | | | | | |
| Bezugswerte (Betriebswerte) | Heizart | direkt | indirekt | | | | | | | | | | | | | |
| | Heizspannung U_H | Volt | 3,8 | 3,5 | 3,5 | 4,0 | | | | | | | | | | |
| | Heizstrom I_H | Amp. | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | | | | | | | | | | |
| | Anodenspannung U_a | Volt | 220 | 220 | 220 | 220 | | | | | | | | | | |
| | Gitterspannungen U_g | Volt | -2 | -6 | 6 | 3 | | | | | | | | | | |
| Grenzwerke | Anodenstrom I_a | mA | 3 | 3 | 3 | 10 | | | | | | | | | | |
| | Schirmgitterstrom I_{g2} | mA | | | | 20 | | | | | | | | | | |
| | Stellheit S | mA/V | 1 | 0,6 | 0,6 | 2,5 | | | | | | | | | | |
| | Durchgriff D | | 3,3 | 6,6 | 6,6 | 3,6 | | | | | | | | | | |
| | Innere Widerstand R_i | k Ω | 30 | 25 | 25 | 11 | | | | | | | | | | |
| Kathodenwiderstand R_k | | Ω | | | | 300 | | | | | | | | | | |
| Kapazität | Anodenbelastung N_a max | Watt | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 4 | | | | | | | | | | |
| | Anodenspannung (U_a) max | Volt | 250 | 230 | 230 | 230 | | | | | | | | | | |
| | Schirmgitterbelastung N_{g2} | Watt | | | | | | | | | | | | | | |
| | Schirmgitterspannung U_{g2} max | Volt | | | | | | | | | | | | | | |
| Kapazität Gitteranodenkapazität C_{g-a} | | pF | 3,5 | 2,8 | 2,6 | 1,7 | | | | | | | | | | |

Warennummer 366600
Technische Röhren
Blatt 7







Senderöhren

RADIO- UND FERNMEDETECHNIK
 Leipzig C1 Markt 9
 Drahtloskabel EREFFE Leipzig Fernsprecher Sammelnummer 34301
 Fernschreiber 531

Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Maximale Nutzleistung 1 kW

Katode
 Material: Wolfram, direkt geheizt
 Heizspannung $U_h = 23 \text{ V}$
 Max. Heizstrom $I_h = 13,5 \text{ A}$

Emission bei
 $U_a = U_g = 350 \text{ V}$, I_a etwa 1,7 A

Durchgriff bei $I_a = 150 \text{ mA}$
 $U_a = 2000 - 3000 \text{ Volt}$
 $D = 2,7 - 3,5 \text{ „}$

Steilheit bei $U_a = 2000 \text{ Volt}$
 $S_a = 150 - 250 \text{ mA}$
 S etwa 6 mA/V

Kapazitäten:
 Gitter-Anode C_{ga} etwa 5,9 pF
 Gitter-Katode C_{gk} etwa 10,7 pF
 Anode-Katode C_{ak} etwa 1,7 pF

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
 $I_a = 500 \text{ mA}$

Maximale Anodenbetriebsspannung
 $U_a = 3000 \text{ V} - 2000 \text{ V}$
 bei $f = 14 \text{ m} - 14 \text{ m}$

Maximale Anoden-Verlustleistung
 $P_a = 500 \text{ W}$

1) Dieser Wert ist im Betrieb auf 3 konstant zu halten.

Maße in mm

1 Katodenmitte **3** Anode
2 Katode **4** Gitter
5 Erdungsbuchse

Warennummer **366700**

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt • Rudolfsstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071

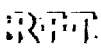
Senderöhren

RADIO- UND FERNMEDETECHNIK
 Leipzig C1 Markt 9
 Drahtloskabel EREFFE Leipzig Fernsprecher Sammelnummer 34301
 Fernschreiber 531

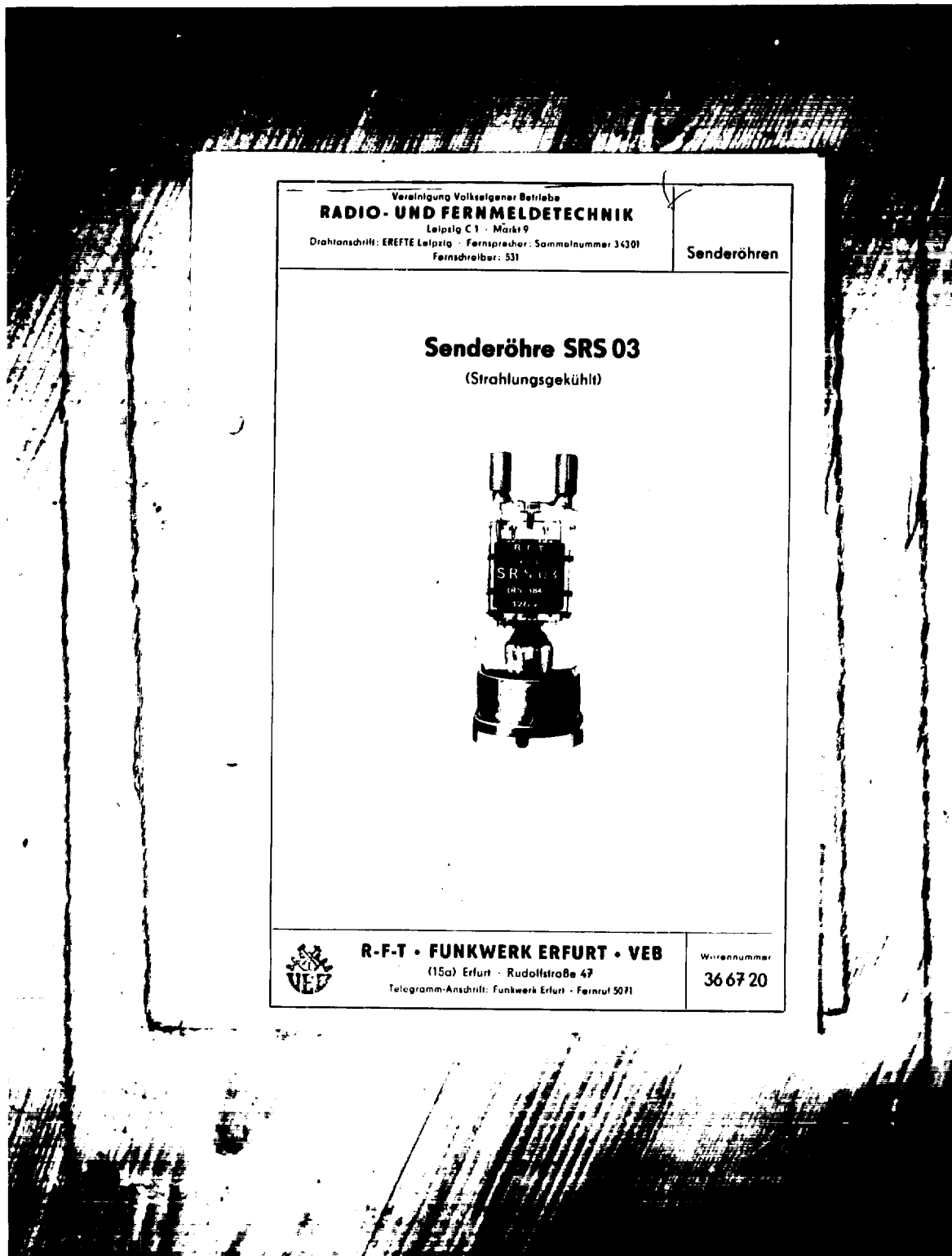
Statische Kennlinie für SRS 01

Warennummer **366700**

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt • Rudolfsstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071

| | | |
|---|---|------------------------|
|  Senderöhren | Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Markt 9 Drehschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34399 Fernschreiber: 631 | |
| | Betriebsdaten | |
| Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb) | | |
| Heizspannung | U_h | 23 V |
| Anodenbetriebsspannung | U_a | 3000 V |
| Gittervorspannung | U_g | 60 V |
| Max. Gitterwechselspannung (HF-Schleife) | U_g | 320 V |
| Anodenstrom | I_a | etwa 450 mA |
| Gitterstrom | I_g | etwa 60 mA |
| Steuerleistung | N_{st} | etwa 20 W |
| Nutzleistung | N_a | 1000 W |
| Außenwiderstand | R_a | 4500 Ohm |
| Anodenruhestrom | I_{a0} | etwa 90 mA |
| Gitterspannungsmodul (G) | | |
| Heizspannung | U_h | 23 V |
| Anodenbetriebsspannung | U_a | 3000 V |
| Gittervorspannung | U_g | 325 V |
| Gitterwechselspannung (HF-Schleife) | U_g | 500 V |
| Max. NF-Gitterwechselspannung (Schleife) | | 175 V |
| Anodenstrom | I_a | etwa 210 mA |
| Gitterstrom | I_g | etwa 20 mA |
| Steuerleistung | N_{st} | etwa 50 W |
| Nutzleistung | N_a | 250 W |
| Außenwiderstand | R_a | 3700 Ohm |
| Kurzwellen-Betriebsdaten | | |
| Wellenlänge | | 5 m 10 m 30 m |
| Nutzleistung*) | N_a | etwa 250 W 550 W 800 W |
| Anodenbetriebsspannung | | 2000 V 2000 V 3000 V |
| *) Die erzielbare Nutzleistung hängt wesentlich von der äußeren Schaltung ab | | |
| Warennummer 3667 00 | R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB (18a) Erfurt • Rudolfstraße 47 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt • Fernruf 80971 | |

KWU Narkantek, Abt. Druckerei, M177-Z-3282, RFT 299, 3.50. 2000



Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C 1 - Markt 9
Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-101
Fernschreiber: 531

Senderöhren

1 Steuergitter
2 Schirmgitter
3 Kathodenmitte
4 Bremsgitter
5 Katode
6 Bremsgitter
7 Anode

Maße in mm

Allgemeine Daten

Sendepentode
Maximale Nutzleistung 800 Watt

Katode:
Material Thorium, direkt geheizt
Heizspannung U_h 12,6 V
Max. Heizstrom J_h 9 A

Anodendurchgriff bei:
 J_a 150 mA
 U_{g2} 500 V
 U_a 2000 3000 V D etwa 0,2

Schirmgitterdurchgriff bei:
 J_a 150 mA
 U_a 2000 V
 U_{g2} 500 600 V D 25 35

Steilheit bei:
 U_a 2000 V
 U_{g2} 500 V
 J_a 150 200 mA S etwa 5 mA/V

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
= 600 mA

Kapazitäten:
Gitter Anode C_{ga} max. 0,1 pF
Anode Katode C_{ak} etwa 24 pF
Gitter Katode C_{gk} etwa 31 pF

Maximale Betriebsdaten

Anodenbetriebsspannung bei:
 J_a 50 mA 25 mA 15 mA 6 mA
 U_a 3000 V 2500 V 2000 V 1500 V

Anodenverlustleistung
 Q_{a0} = 450 Watt

Schirmgitterbetriebsspannung
 U_{g2} 600 Volt

Schirmgitterstrom
 J_{g2} 180 mA

Schirmgitterverlustleistung
 Q_{g2} 100 Watt

Steuergitterstrom
 J_{g1} 10 mA

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf 3% konstant zu halten.

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfsstraße 47
Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Warennummer
36 67 20

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C 1 - Markt 9
Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-101
Fernschreiber: 531

Senderöhren

Statische Kennlinie für SRS 03

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfsstraße 47
Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Warennummer
36 67 20

EREFE **Senderöhren**

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Marke 9
Druckausdruck: EREFTE Leipzig - Fernschreiber: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

Betriebsdaten

Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

| | bei 7 | 6 m | 11 m |
|-----------------------------|----------|-------------|--------|
| Heizspannung | U_h | 12,6 V | 12,6 V |
| Anodenbetriebsspannung | U_a | 1500 V | 1500 V |
| Schirmgitterbetriebspannung | U_{g2} | 600 V | 600 V |
| Gittervorspannung | U_{g1} | 200 V | 200 V |
| Anodenstrom | I_a | etwa 500 mA | 540 mA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | etwa 125 mA | 125 mA |
| Gitterstrom | I_{g1} | etwa 5 mA | 5 mA |
| Oberstrahlleistung | N_a | etwa 450 W | 500 W |

Hochfrequenzverstärkung (E-Betrieb)

| | bei 7 | 25 | 25 m |
|---|----------|-------------|----------|
| Heizspannung | U_h | 12,6 V | 12,6 V |
| Anodenbetriebspannung | U_a | 2000 V | 2500 V |
| Schirmgitterbetriebspannung | U_{g2} | etwa 600 V | 600 V |
| Gittervorspannung | U_{g1} | etwa 160 V | 180 V |
| Gitterwechselspannung (HF-Scheitelwert) | U_{g1} | max. 220 V | 240 V |
| Anodenstrom | I_a | etwa 600 mA | 560 mA |
| Anodenstrom | I_{a0} | etwa 20 mA | 20 mA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | etwa 135 mA | 140 mA |
| Gitterstrom | I_{g1} | etwa 6 mA | 7 mA |
| Steuerleistung | N_{g1} | etwa 2,5 W | 2,5 W |
| Oberstrahlleistung | N_a | etwa 840 W | 900 W |
| Außenwiderstand | R_a | 1700 Ohm | 2500 Ohm |

Bremstrahlmodulation

| | Trägerwerte für m = 1 | Oberstrahlwerte |
|---|-----------------------|-----------------|
| Heizspannung | U_h | 12,6 V |
| Anodenbetriebspannung | U_a | 2500 V |
| Schirmgittervorspannung | U_{g2} | etwa 500 V |
| Gittervorspannung | U_{g1} | etwa 210 V |
| Gitterwechselspannung (HF-Scheitelwert) | U_{g1} | etwa 275 V |
| Bremstrahlvorspannung | U_{g3} | 170 V |
| Bremstrahlwechselspannung (HF-Scheitelwert) | U_{g3} | max. 170 V |
| Anodenstrom | I_a | etwa 250 mA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | etwa 140 mA |
| Gitterstrom | I_{g1} | etwa 6 mA |
| Steuerleistung | N_{g1} | etwa 2,5 W |
| Heizleistung | N_h | etwa 230 W |
| Schirmgitterwiderstand | R_{g2} | 5000 Ohm |
| Außenwiderstand | R_a | 2750 Ohm |

*) Bei Bremstrahlmodulation ist zum Schutze des Schirmgitters ein Vorwiderstand von etwa 5000 Ohm erforderlich. Die Heizspannung vor dem Widerstand R_{g2} 5000 Ohm beträgt 1200 Volt.

Warennummer **366720**

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegrams-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

EREFE **Senderöhren**

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Marke 9
Druckausdruck: EREFTE Leipzig - Fernschreiber: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

Gitterspannungsmodulation

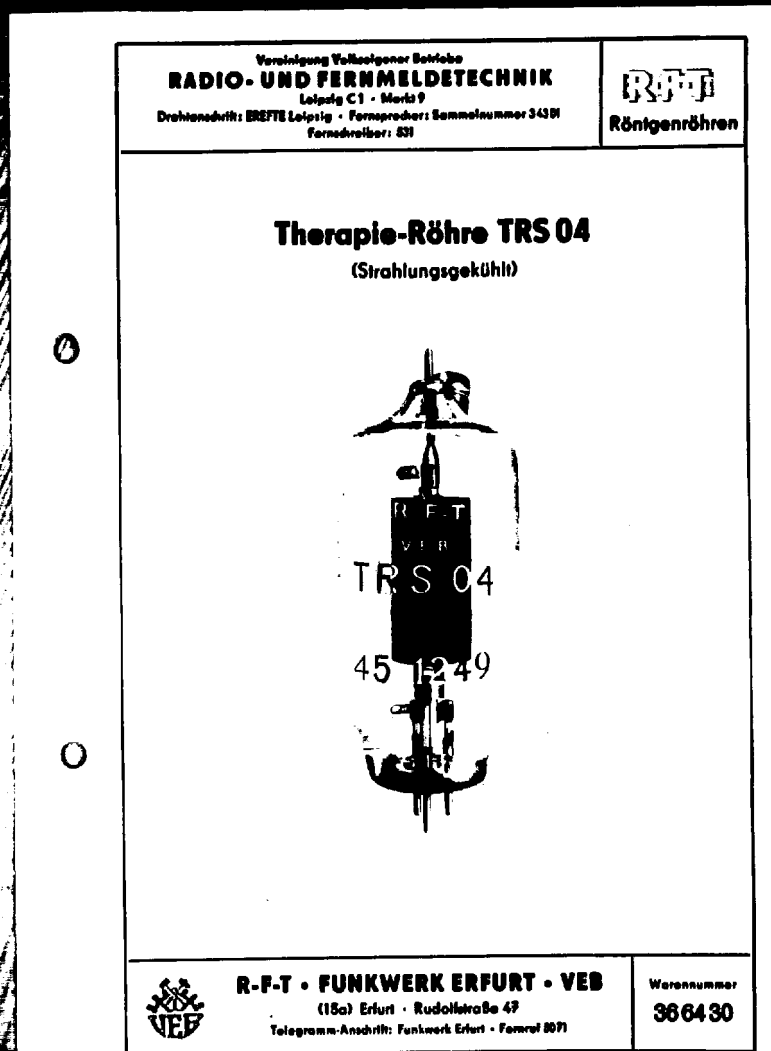
| | Trägerwerte für m = 1 | Oberstrahlwerte |
|---|-----------------------|-----------------|
| Heizspannung | U_h | 12,6 V |
| Anodenbetriebspannung | U_a | 2500 V |
| Schirmgittervorspannung | U_{g2} | etwa 600 V |
| Gittervorspannung | U_{g1} | etwa 305 V |
| Gitterwechselspannung (HF-Scheitelwert) | U_{g1} | max. 280 V |
| Steuerwechselspannung (HF-Scheitelwert) | U_{g1} | max. 105 V |
| Anodenstrom | I_a | etwa 240 mA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | etwa 40 mA |
| Steuerleistung | N_{g1} | etwa 2 W |
| Nutzleistung | N_a | etwa 240 W |
| Außenwiderstand | R_a | 2500 Ohm |


Anodenspannungsmodulation

| | Trägerwerte für m = 1 | Oberstrahlwerte |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Heizspannung | U_h | 12,6 V |
| Anodenbetriebspannung | U_a | max. 2000 V |
| Schirmgittervorspannung | U_{g2} | etwa 480 V |
| Gittervorspannung | U_{g1} | etwa 300 V |
| Gitterwechselspannung (Scheitelwert) | U_{g1} | etwa 470 V |
| Anodenstrom | I_a | etwa 300 mA |
| Schirmgitterstrom | I_{g2} | etwa 140 mA |
| Gitterstrom | I_{g1} | etwa 6 mA |
| Trägerleistung | N_t | etwa 400 W |
| Gitterwiderstand | R_{g1} | 5000 Ohm |
| Schirmgitterwiderstand | R_{g2} | 5000 Ohm |
| Außenwiderstand | R_a | 4900 Ohm |

Warennummer **366720**

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegrams-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071





Röntgenröhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDETECHNIK
Leipzig C 1 - Markt 9
Drahtendrill: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

Vorläufiges Kennblatt der TRS 04
 Januar 1950
 (Für Lieferung unverbindlich!)

Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Nutzleistung etwa 200 Watt (von der Schaltung abhängig).

Katode:
 Material: Thorium
 Heizspannung: 7 Volt
 Max. Heizstrom: 7 Amp

Emission bei
 $U_a = U_g = 800 \text{ V}$: J_e etwa 5 A

Durchgriff bei J_a 80 mA
 U_a 1500 - 2000 Volt
 D etwa 3,5%

Steilheit bei U_a 2000 V
 J_a 30 : 80 mA
 S etwa 4,0 mA/V

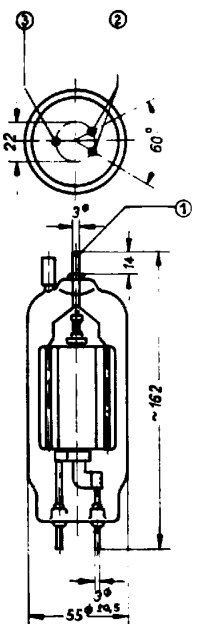
Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
 $\approx 300 \text{ mA}$

Kapazitäten:
 Gitter Anode C_{ga} etwa 3,8 pF
 Gitter Katode C_{gk} etwa 6,7 pF
 Anode Katode C_{ak} etwa 0,8 pF

Maximale Betriebsdaten

Anodenbetriebsspannung bei $f \leq 5 \text{ m}$
 U_a 2000 V
 bei Halbwellenbetrieb Transformatorspg.
 $U_a \approx 2400 \text{ V}_{eff}$
 Anodenverlustleistung Q_a 200 W


*) Dieser Wert ist im Betrieb auf 3% konstant zu halten.




1 Anode 2 Katode 3 Gitter

Warennummer
366430

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5091

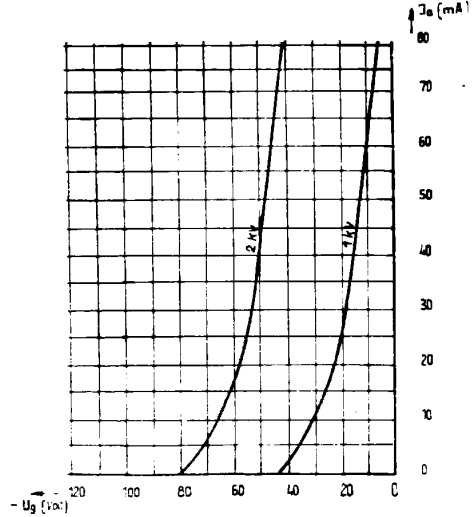




Röntgenröhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDETECHNIK
Leipzig C 1 - Markt 9
Drahtendrill: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531


Statische Kennlinie für TRS 04



Warennummer
366430

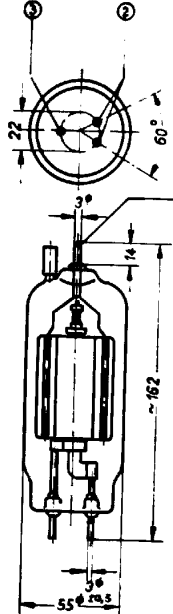
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5091

Warennummer
366430



Röntgenröhren

Versehung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK
 Leipzig C 1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531



**Vorläufiges Kennblatt
der TRS 04**
Januar 1950
(Für Lieferung unverbindlich!)

Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Nutzleistung etwa 200 Watt (von der Schaltung abhängig).

Katode:
 Material: Thorium
 Heizspannung: 7 Volt
 Max. Heizstrom: 7 Amp.

Emission bei
 $U_a = U_g = 800 \text{ V}; j_a \text{ etwa } 5 \text{ A}$

Durchgriff bei $j_a 80 \text{ mA}$
 $U_a 1500: 2000 \text{ Volt}$
 $D \text{ etwa } 3,5\%$

Steilheit bei $U_a 2000 \text{ V}$
 $j_a 30: 80 \text{ mA}$
 $S \text{ etwa } 4,0 \text{ mA/V}$

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
 $= 300 \text{ mA}$


Kapazitäten:
 Gitter Anode $C_{ga} \text{ etwa } 3,8 \text{ pF}$
 Gitter Katode $C_{gk} \text{ etwa } 6,7 \text{ pF}$
 Anode Katode $C_{ak} \text{ etwa } 0,8 \text{ pF}$


Maximale Betriebsdaten
 Anodenbetriebsspannung bei $2:5 \text{ m}$
 $U_a 2000 \text{ V}$
 bei Halbwellenbetrieb Transformatorspg.
 $U_a = 2400 \text{ Volt}$
 Anodenverlustleistung $Q_a 200 \text{ W}$

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf 3% konstant zu halten.

Warennummer
36 64 30

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

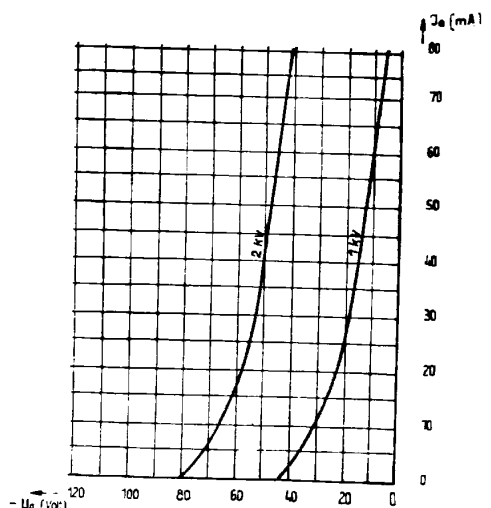





Röntgenröhren

Versehung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK
 Leipzig C 1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

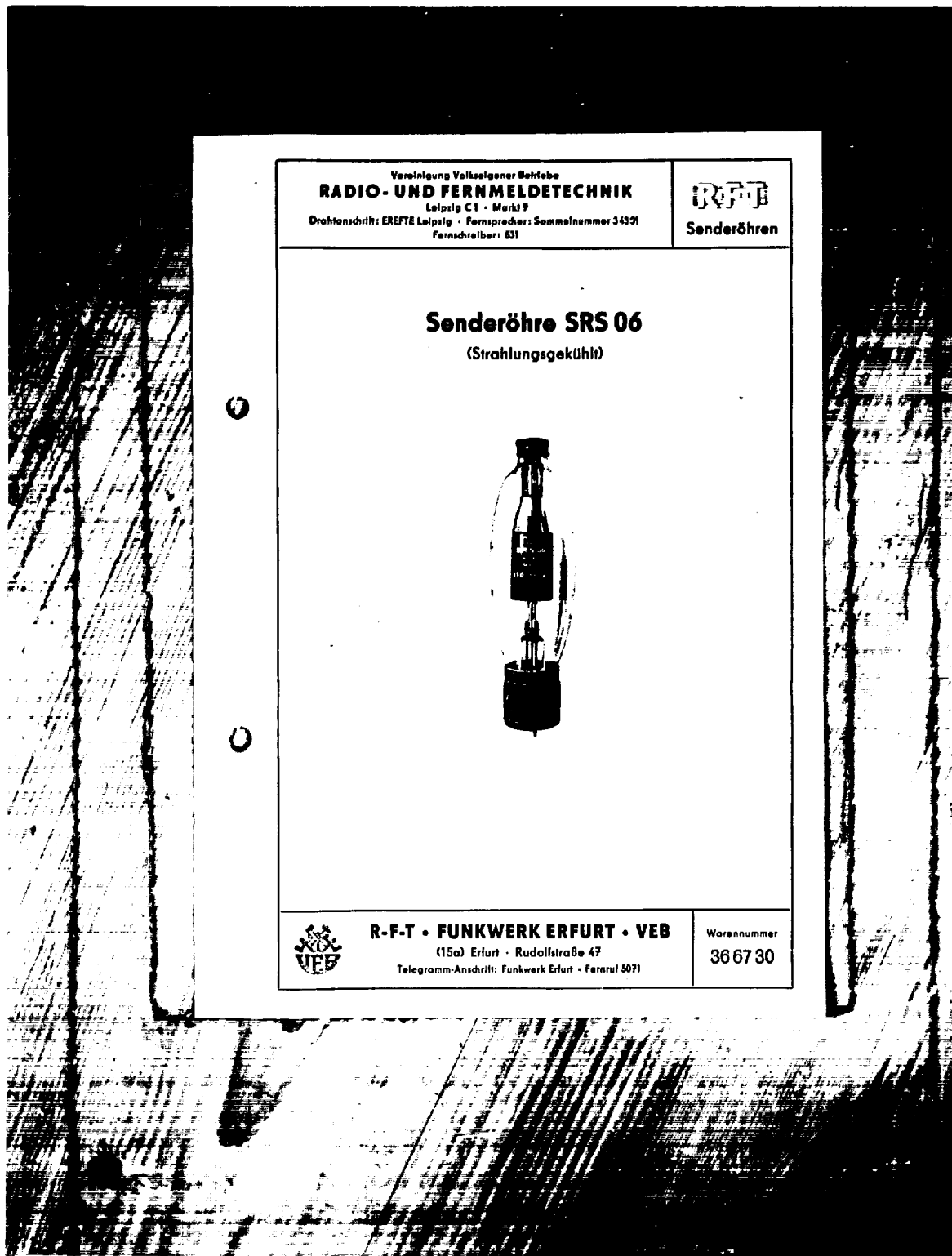
Statische Kennlinie für TRS 04





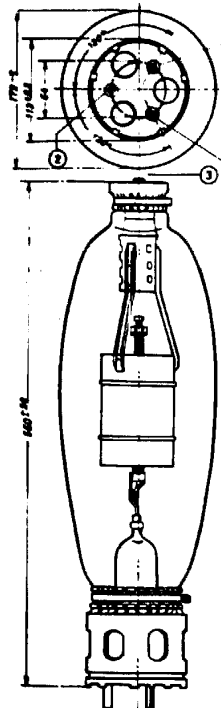
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Warennummer
36 64 30



RFT Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

Senderöhren



Allgemeine Daten

Sende-Triode
Maximale Nutzleistung: 2,5 kW

Katode:
Material: Wolfram
Heizspannung: $U_h = 16,5 \text{ V}$
Max. Heizstrom: $I_h = 18 \text{ A}$

Emission bei:
 $U_a = U_g = 350 \text{ V}$, I_a etwa 1,2 A

Durchgriff bei $I_a = 100 \text{ mA}$
 $U_a = 6000 - 8000 \text{ Volt}$
 $\alpha = 1,6 - 2,4 \%$

Steilheit bei $U_a = 6000 \text{ Volt}$
 $I_a = 80 - 130 \text{ mA}$
 S etwa 2,5 mA/V

Kapazitäten:
Gitter-Anode: C_{ga} etwa 6 pF
Gitter-Katode: C_{gk} etwa 16 pF
Anode-Katode: C_{ak} etwa 1,2 pF

Norm. Anodenstrom im Schwingbetrieb
 $I_a = 350 \text{ mA}$

Maximale Anodenbetriebsspannung:
 $U_a = 12000 \text{ Volt}$
bei $\lambda > 300 \text{ m}$

Maximale Anoden-Verlustleistung
 $Q_a = 800 \text{ W}$

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf „3“
konstant zu halten

1 Katode
2 Gitter
3 Anode

Maße in mm

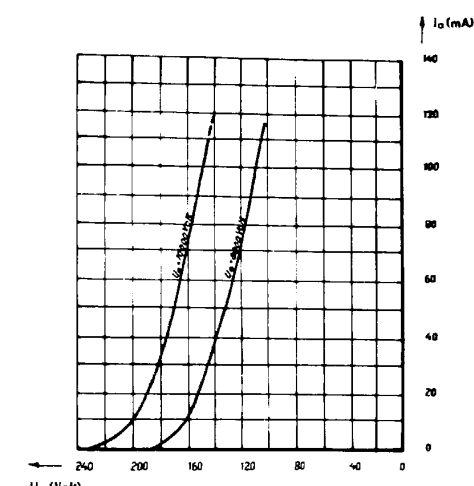
Warennummer **36 67 30**

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

RFT Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C1 - Markt 9
Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

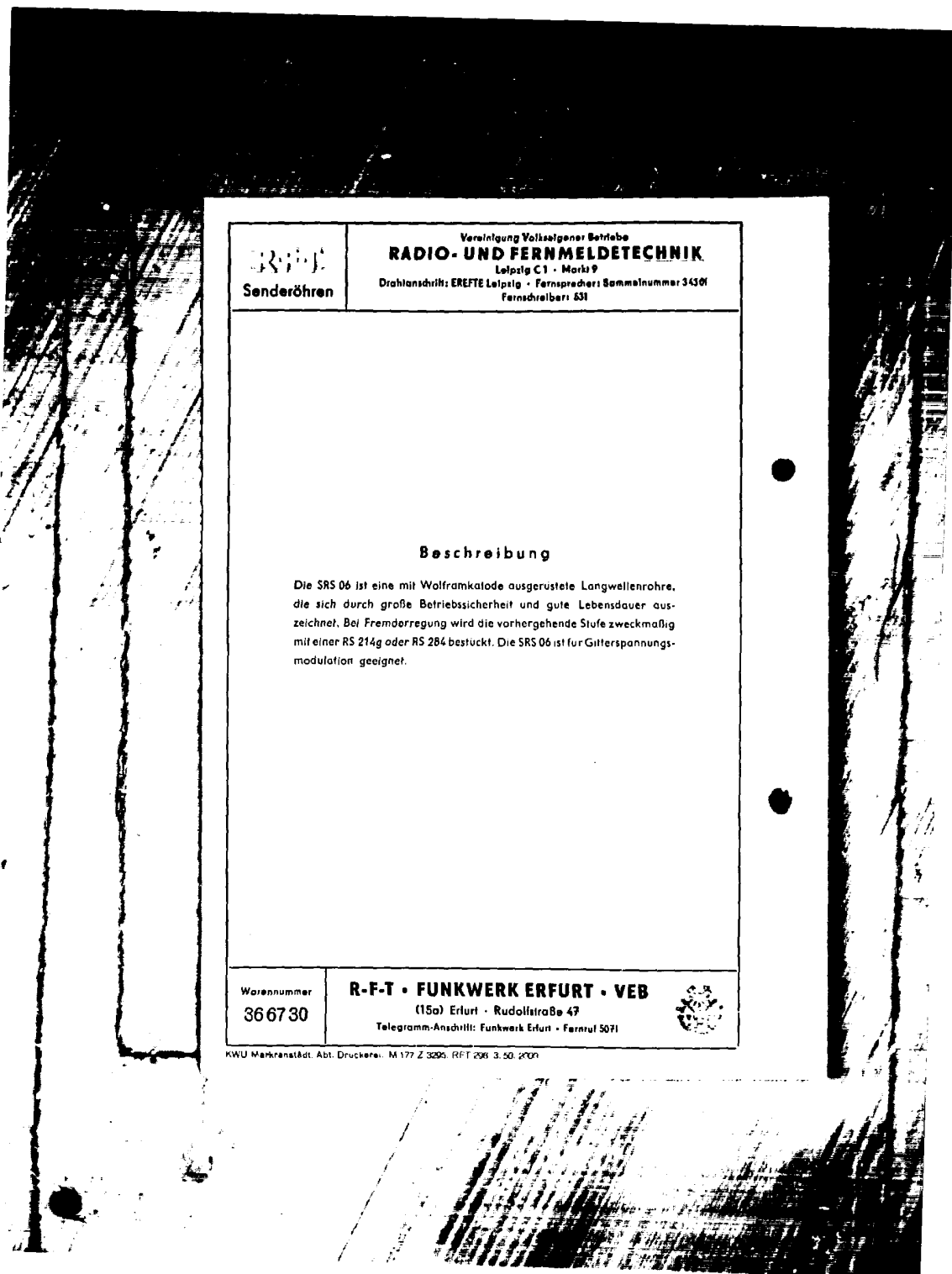
Senderöhren

Statische Kennlinie für SRS 06



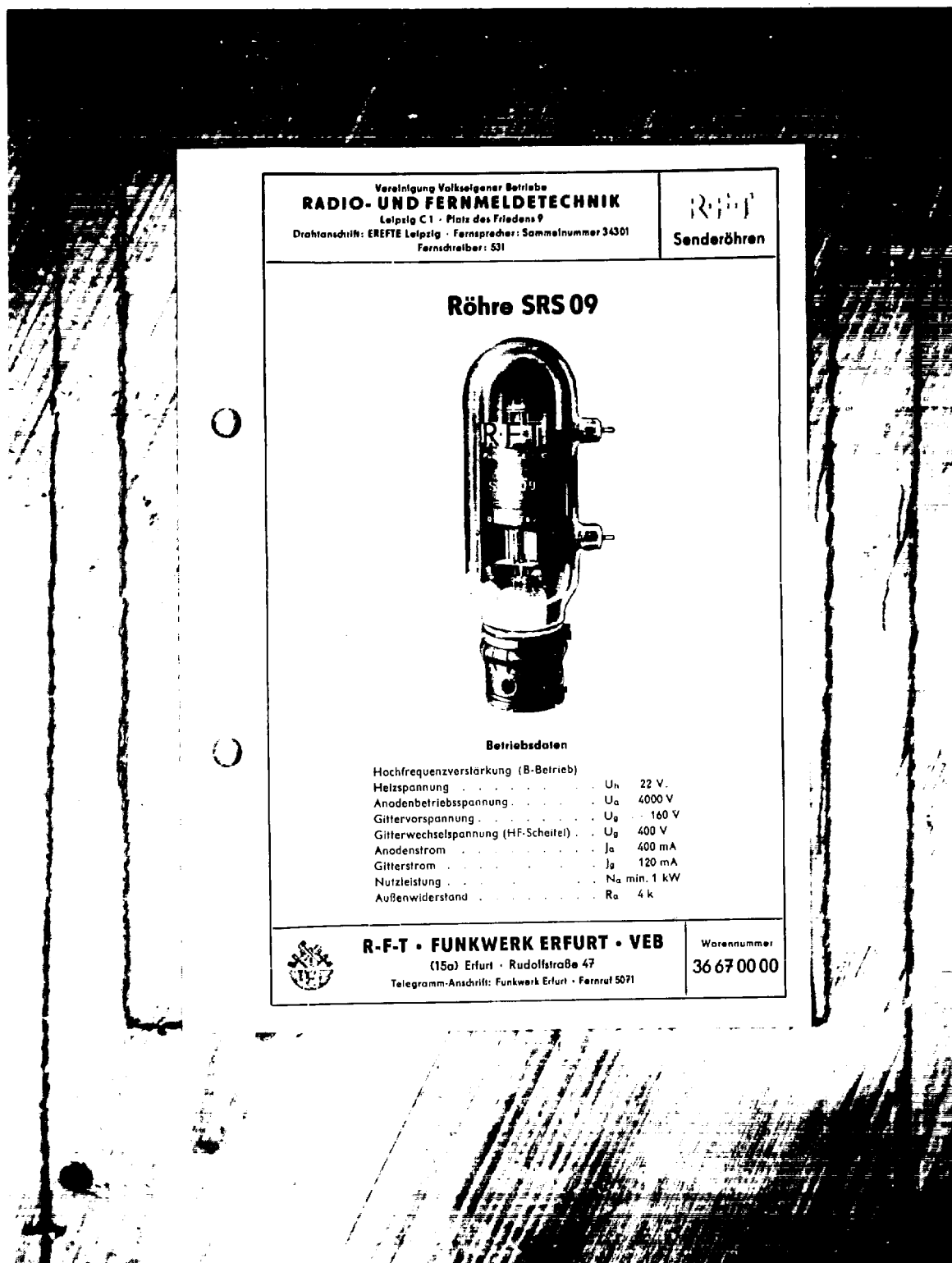
Warennummer **36 67 30**

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

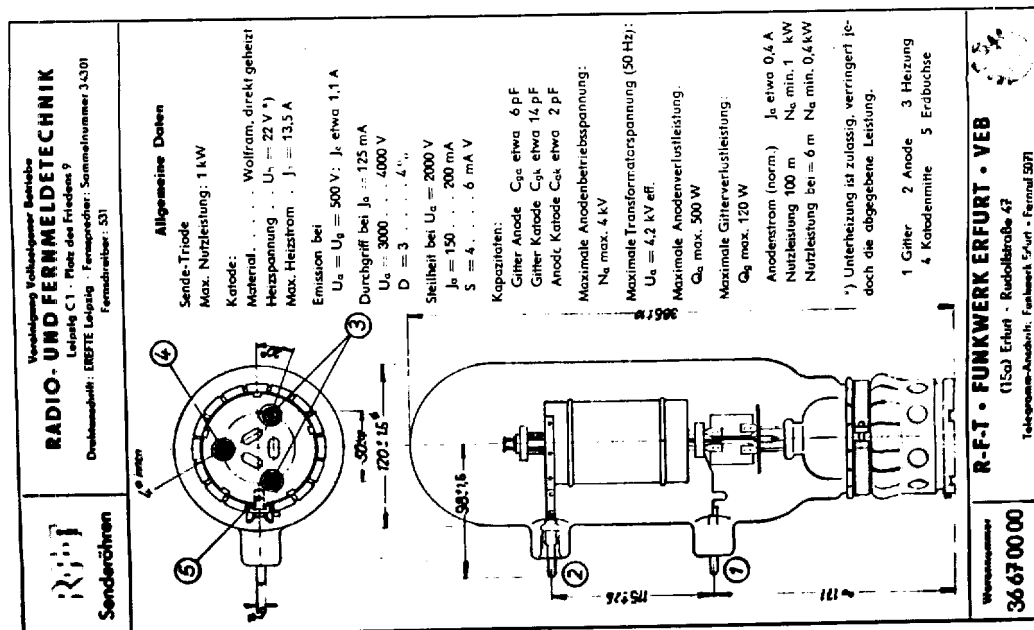
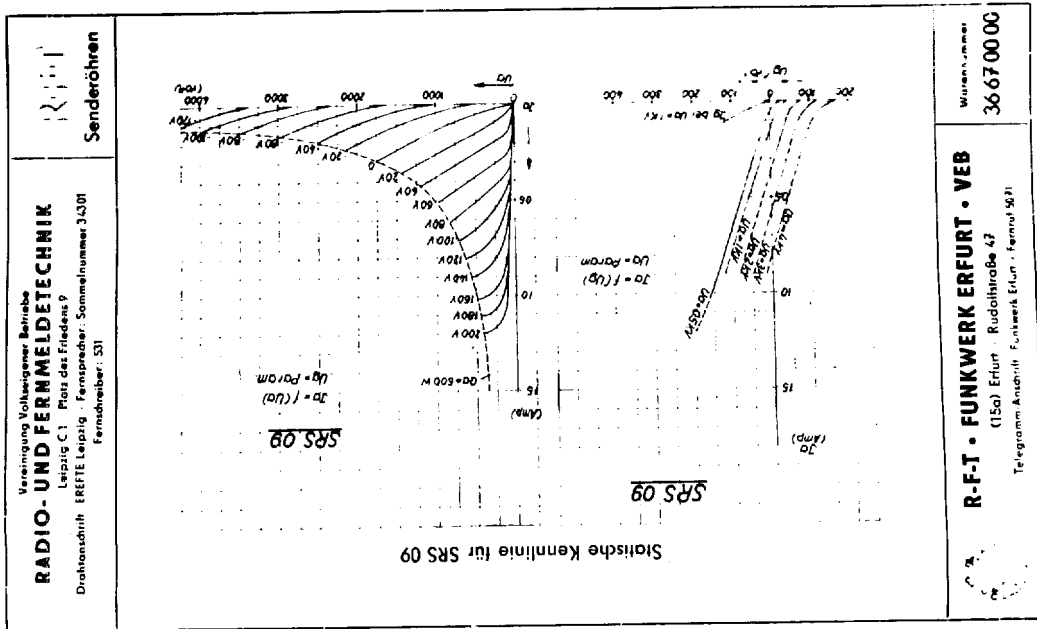


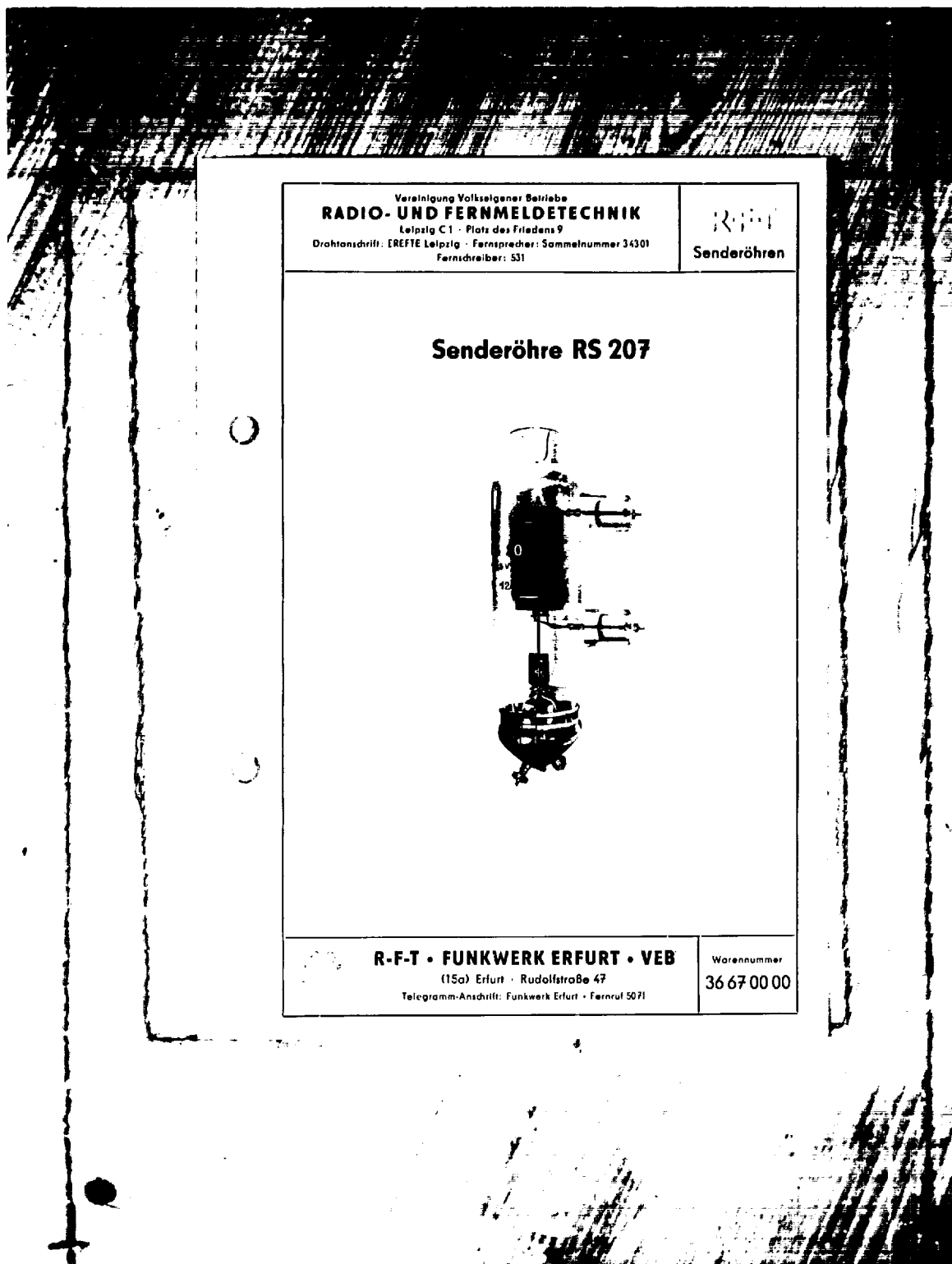
25X1A

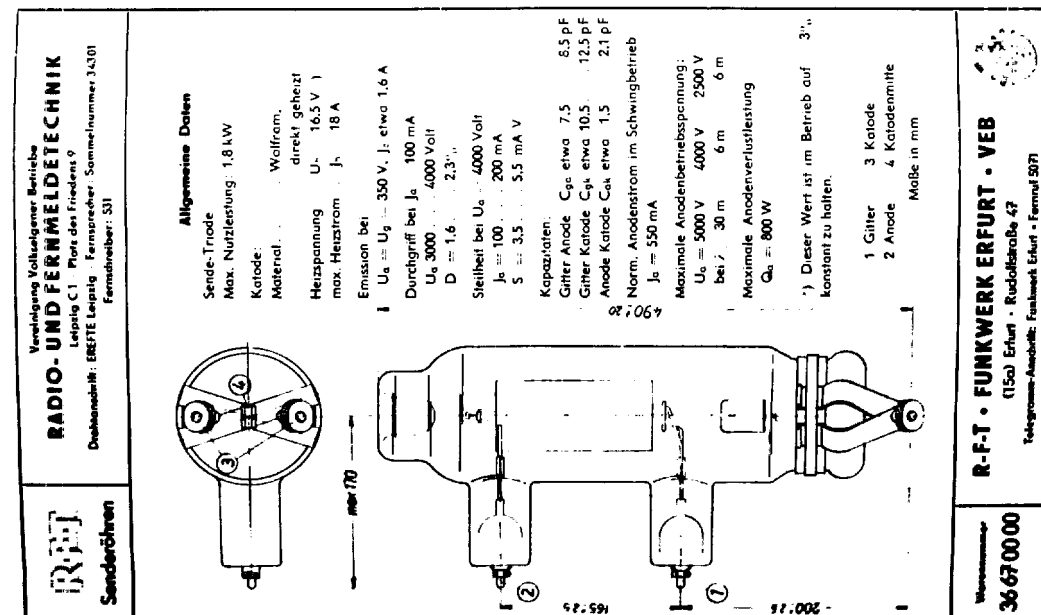
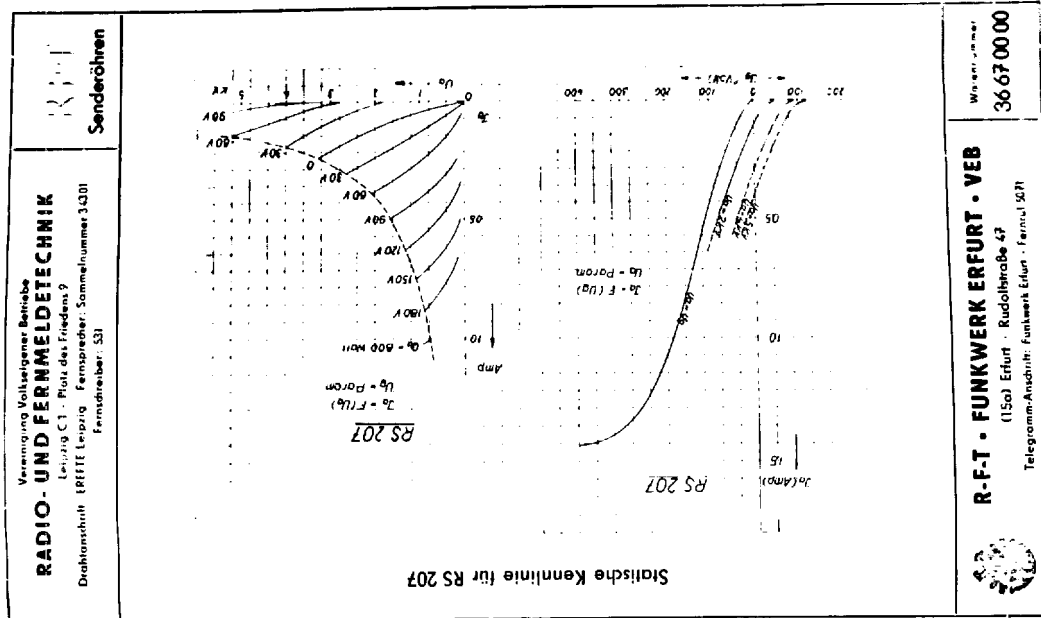
Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5

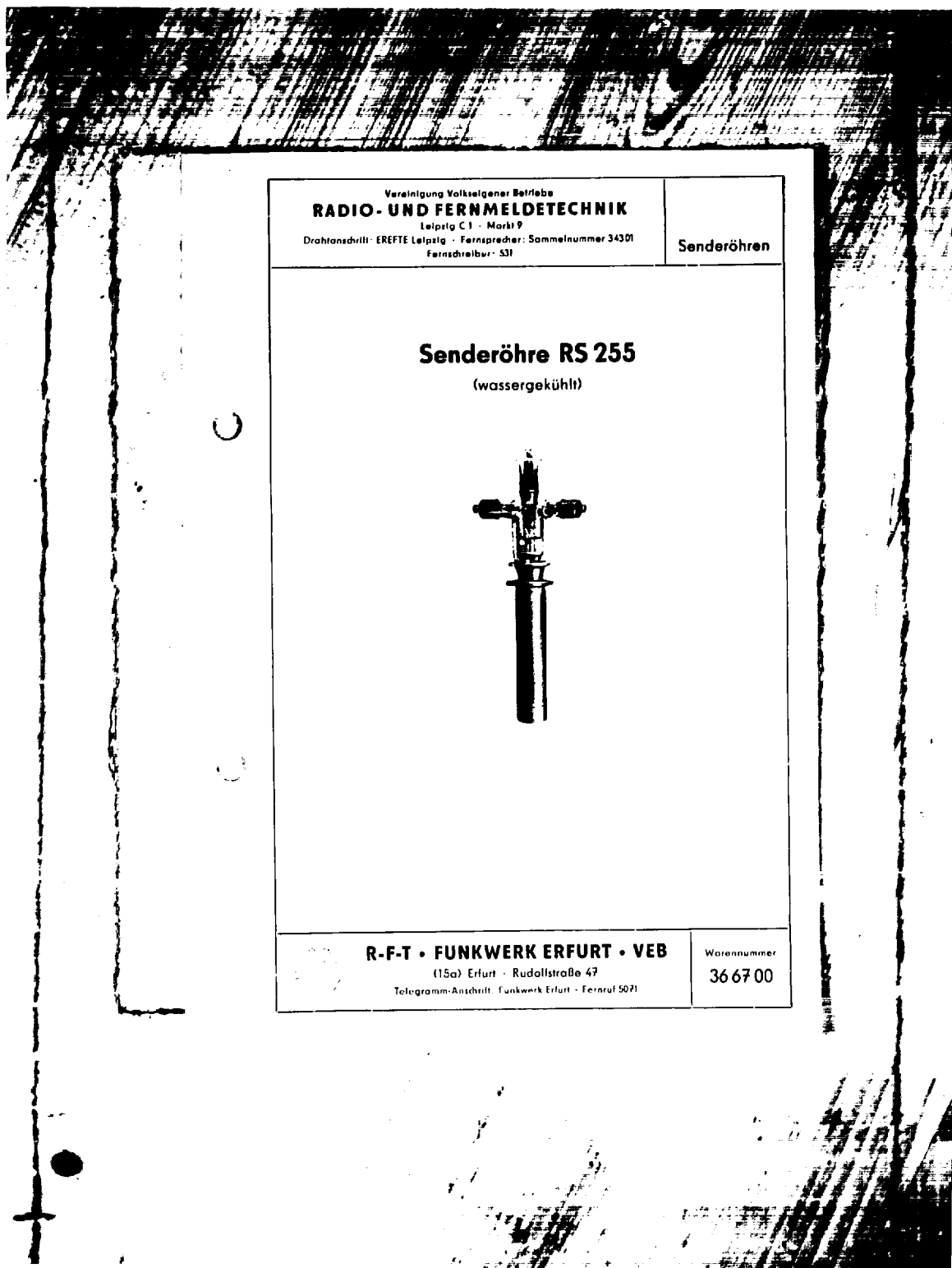


Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5









Senderöhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-101
 Fernschreiber: 531

Senderöhre RS 255

(wassergekühlt)

Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Maximale Nutzleistung 20 kW

Katode
 Material Wolfram direkt geheizt
 Heizspannung . . . $U_h = 35 \text{ V}^{*)}$
 Max Heizstrom . . . $I_h = 60 \text{ A}$

Emission bei
 $U_a = U_g = 850 \text{ V}; I_e \approx 10 \text{ A}$

Durchgriff . . . $\sigma \approx 1.3 \%$

Steilheit . . . $S \approx 12 \text{ mA/V}$

Maximale Anodenbetriebsspannung
 $U_a = 11 \text{ kV}$
 Maximale Anodenverlustleistung
 $Q_a = 12 \text{ kW}$
 Norm. Anodengleichstrom
 $I_a = 2.8 \text{ A}$

*) Dieser Wert ist im Betrieb auf $\pm 3\%$ konstant zu halten!

Maße in mm

Warennummer:
36 67 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

Senderöhren

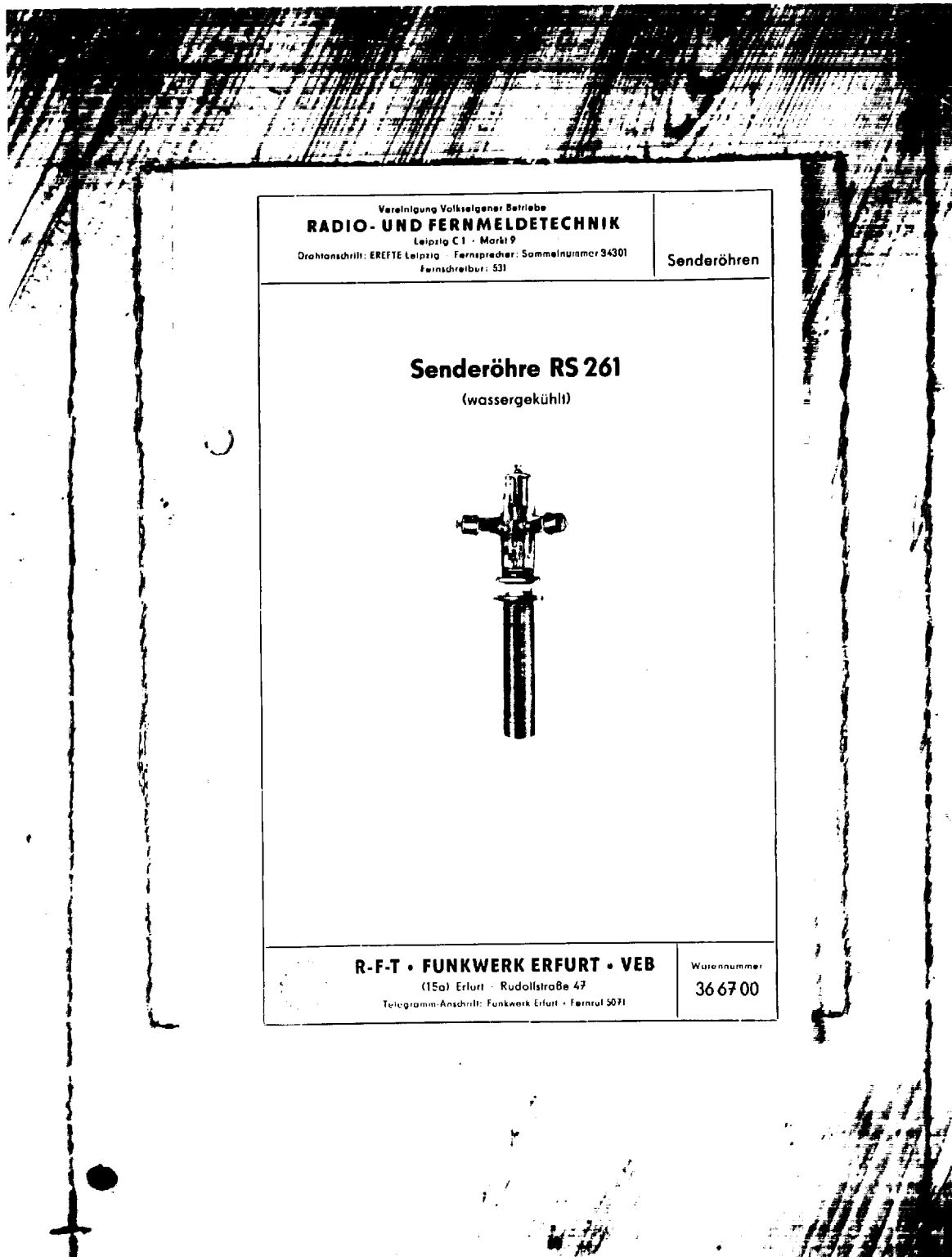
Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3-101
 Fernschreiber: 531


Statische Kennlinien für RS 255

Statische Kennlinien für RS 255

Warennummer:
36 67 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071



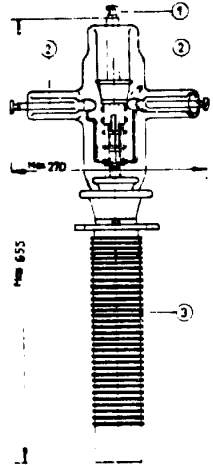


Senderöhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C 1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Senderöhre RS 261

(wassergekühlt)



Maße in mm

1. Gitter
 2. Kathode
 3. Anode

Allgemeine Daten

Sende-Triode
 Maximale Nutzleistung 10 kW

Kathode:
 Material: Wolfram, direkt geheizt.
 Heizspannung $U_h = 17,5 \text{ V}$
 Max. Heizstrom $I_h = 5,8 \text{ A}$

Emission bei:
 $U_g = U_a = 600 \text{ V}, I_c = 5,5 \text{ A}$

Durchgriff ... $D \approx 10\%$


Steilheit ... $S \approx 9 \text{ mA/V}$


Maximale Anodenbetriebsspannung
 $U_a = 11 \text{ kV}$
 Maximale Anodenverlustleistung
 $P_a = 12 \text{ kW}$
 Norm. Anodengleichstrom
 $I_a = 1,5 \text{ A}$

*Dieser Wert ist im Betrieb auf $\pm 3\%$ konstant zu halten!

Warennummer
36 67 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

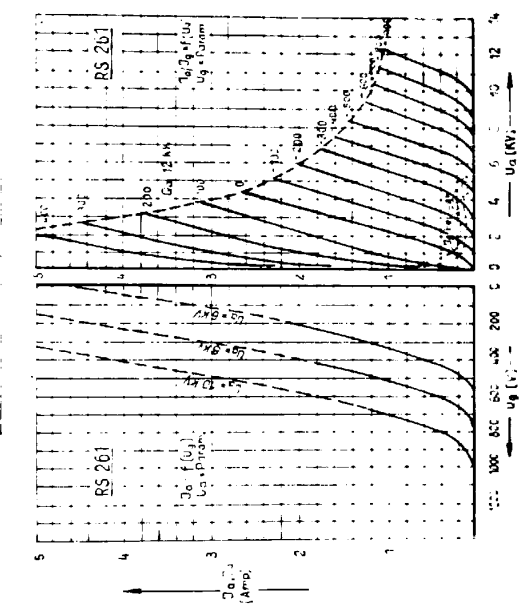




Senderöhren


Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
 Leipzig C 1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

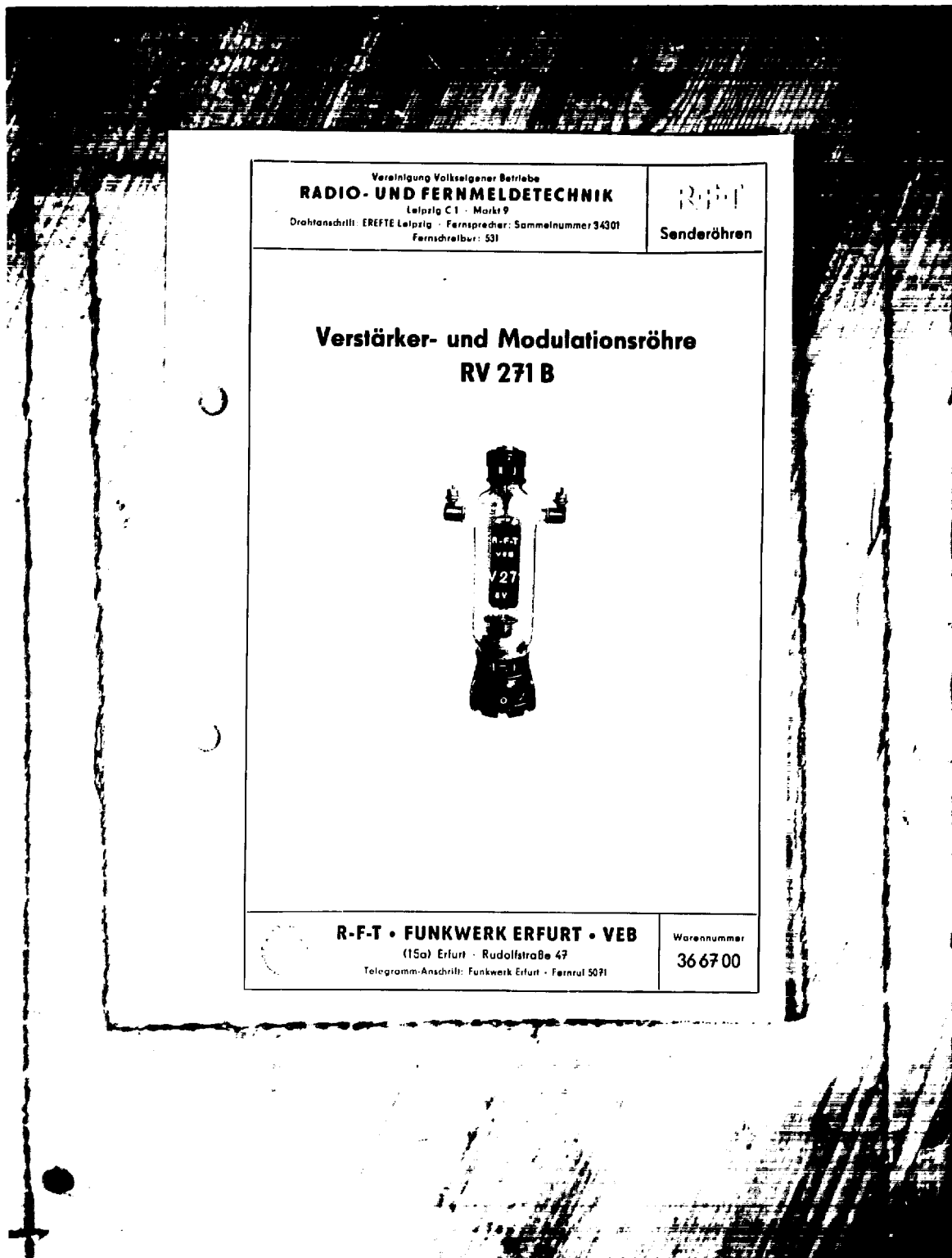
Statische Kennlinien für RS 261

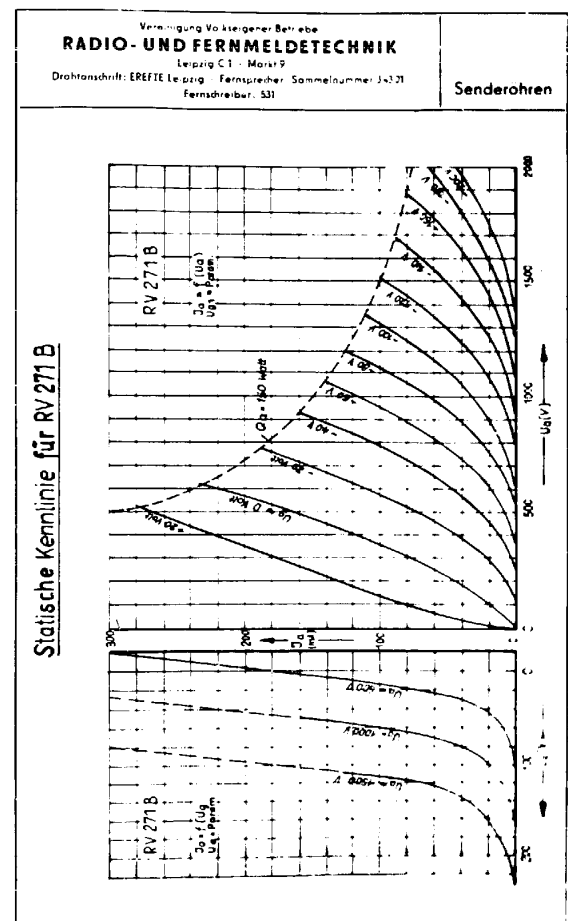
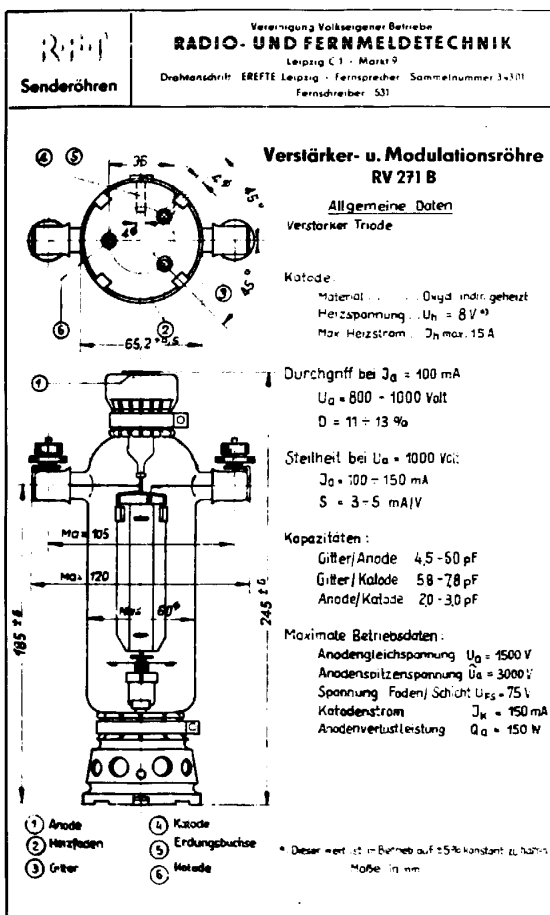


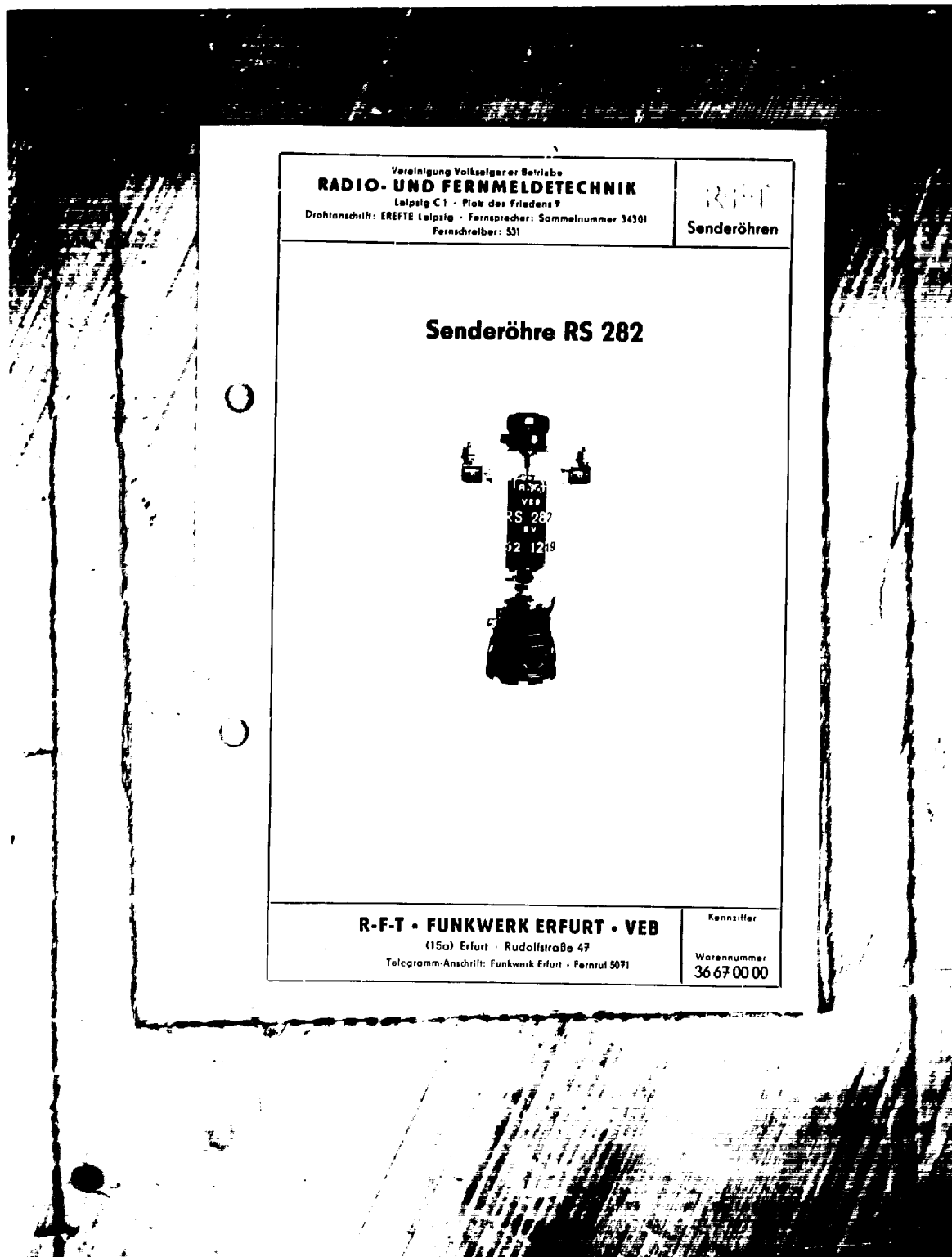
Warennummer
36 67 00

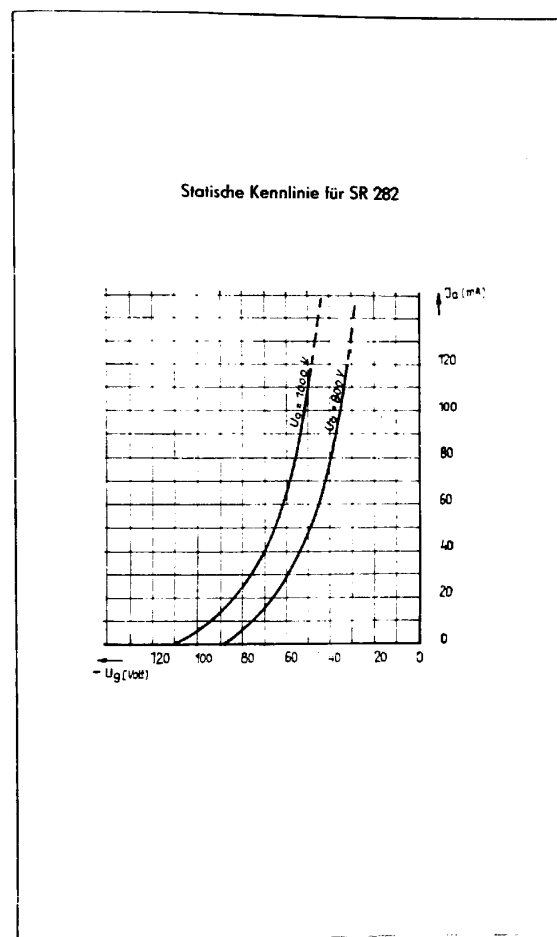
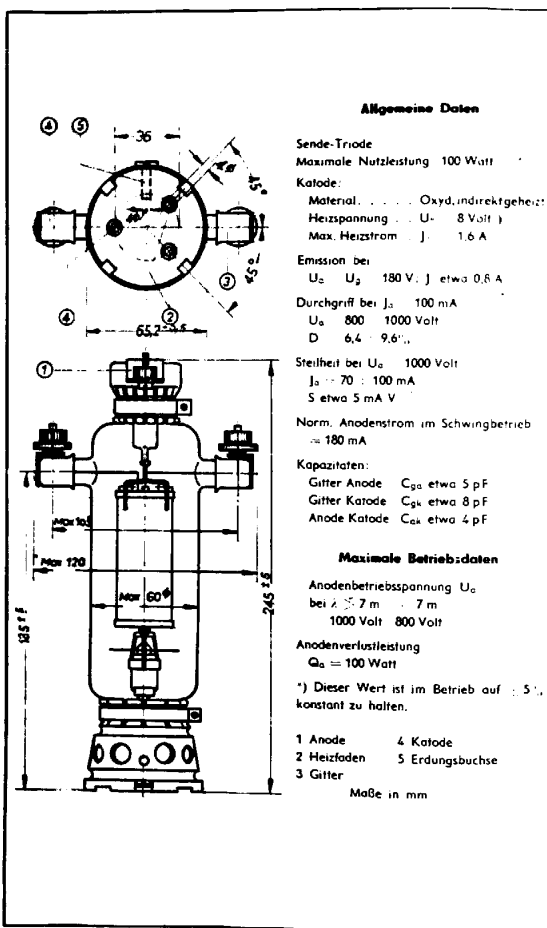
R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Adresse: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071

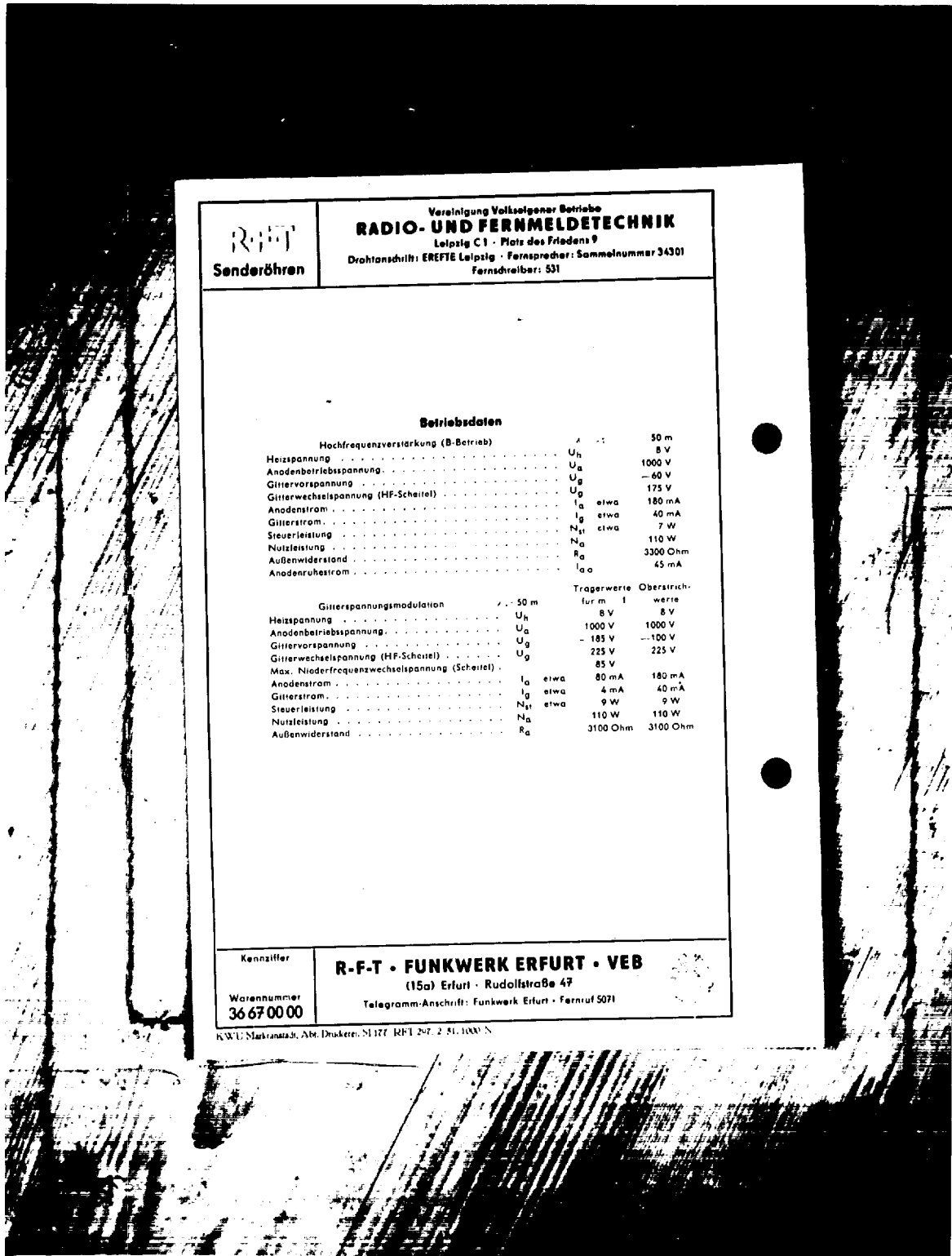


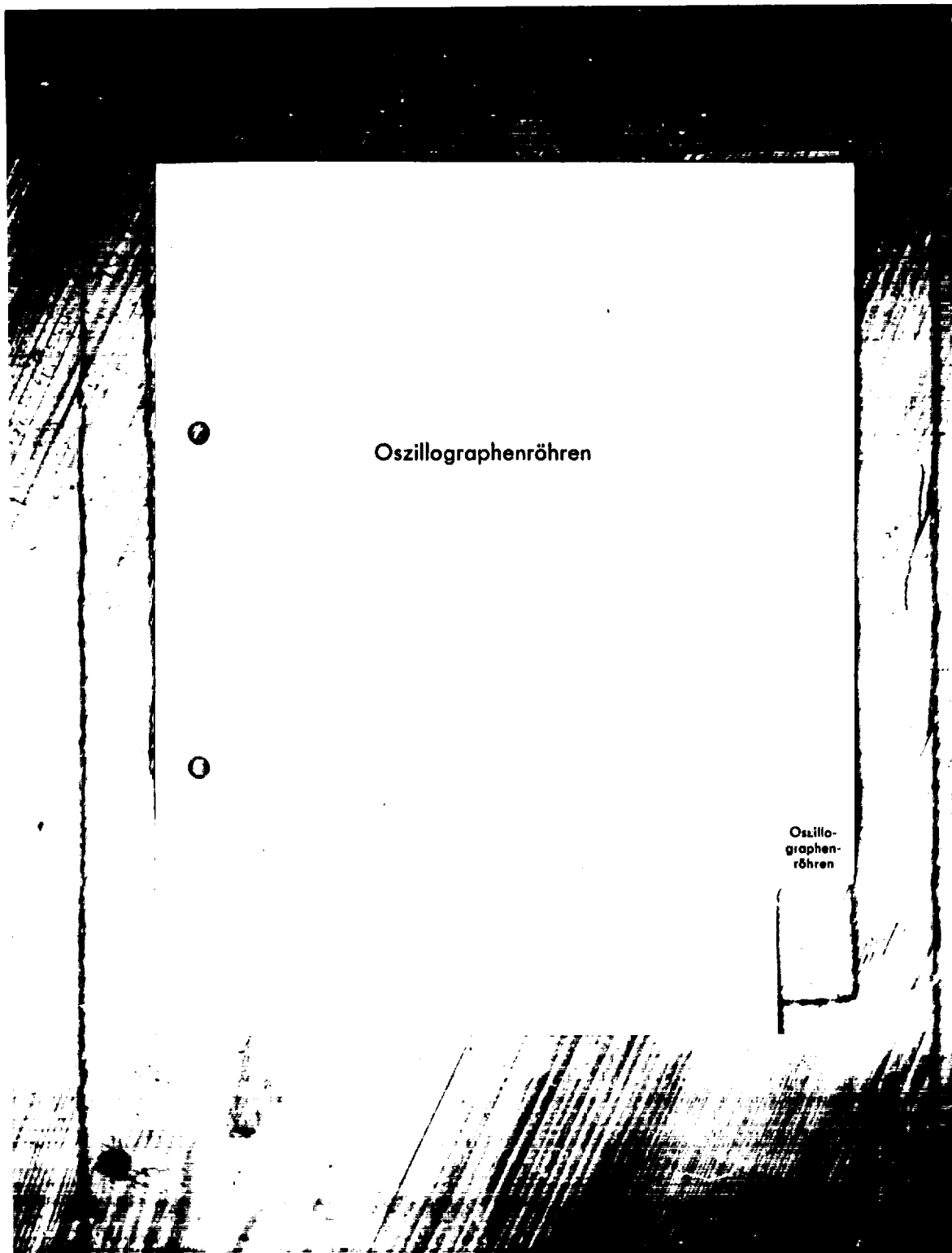


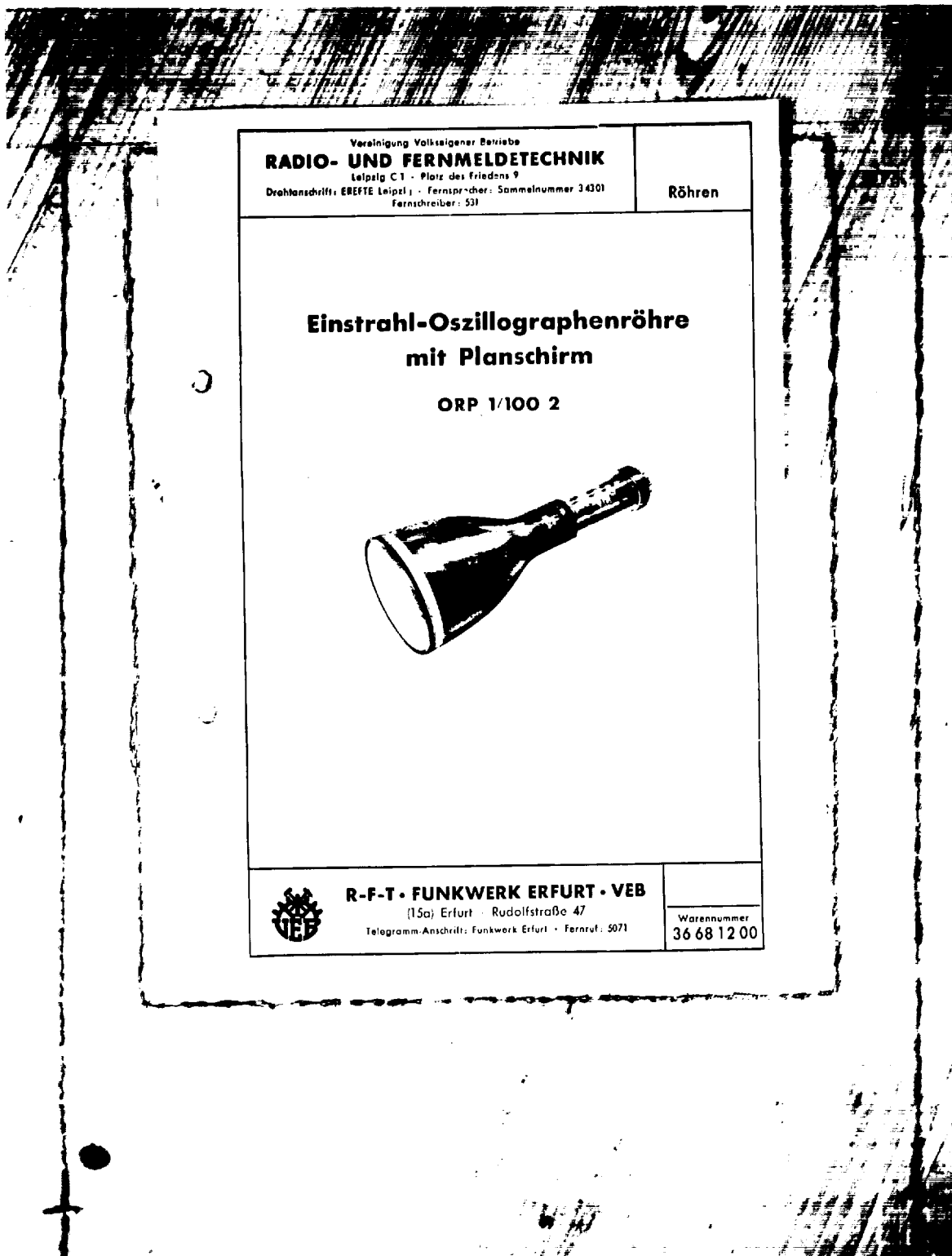


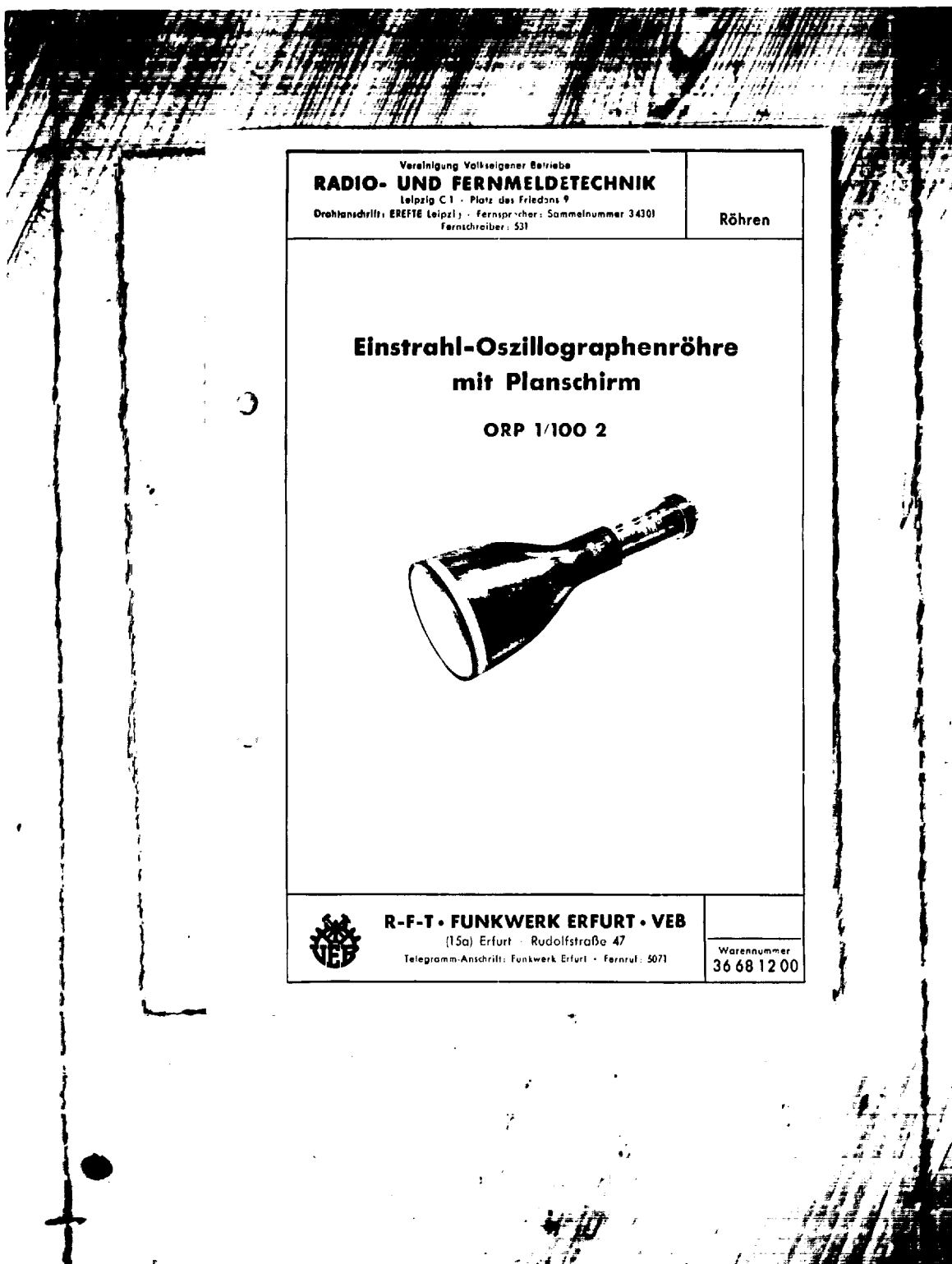






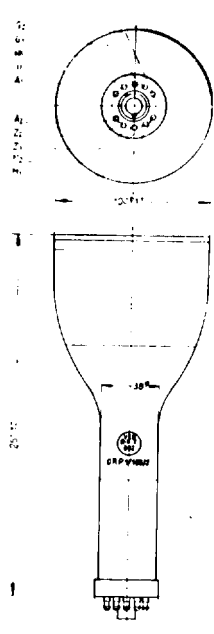






RFT
Röhren

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMELDETECHNIK
Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9
Drahtenschrift: RFT Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 3430
Fernschreiber: 531



Vorläufige technische Daten

Allgemeine Angaben

1. Leuchtschirmfarbe: Grün, auf Wunsch blau
2. Ausnutzbarer Schirmdurchmesser 80 mm
3. Auslenkung doppelt elektrostatisch
4. Kapazität der Ablenksplatten
 - a) $C_{m, m_1} \approx 2,5 \text{ pF}$ Rest geerdet
 - b) $C_{x, x_1} \approx 3,0 \text{ pF}$ Rest geerdet
5. Oxydkathode; indirekt geheizt
Anheizzeit ohne Stromentnahme 1 min.


Anschlußbezeichnungen und Betriebswerte

| | | |
|----------------|--------------------------|--|
| Z | Zeitplatten (schirmnahe) | Ablenkempfindlichkeit AEz etwa 0,14 mm V |
| M | Meßplatten (anodennahe) | Ablenkempfindlichkeit AEm etwa 0,17 mm V |
| A ₂ | Anode | U _{A2} : 2000 V |
| A ₁ | Linse | U _{A1} : 450 ... 650 V regelbar |
| G ₂ | Schirmgitter | U _{G2} : 360 ... 440 V |
| G ₁ | Steuergitter | U _{G1} : 0 ... -100 V regelbar |
| H | Heizung | U _H : 4,0 V J _H : 0,9 A |
| HK | Heizung und Kathode | J _K : 400 µA bei U _G : 0 V |

Anmerkung: Bei Betrieb mit geänderter Anodenspannung sind alle anderen Betriebsspannungen außer U_H im gleichen Verhältnis zu ändern.
Bei Betrieb mit unsymmetrischer Ablenkspannung (eine Platte an Anode) wird die Punktschärfe bis etwa 20% geringer. Sonstige Verzeichnungen im Kurvenbild gering.
Sämtliche Maße in mm.

Warennummer
36 681 2 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
(15a) Erfurt • Rudolfstraße 47
Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf: 5071



E 70-1-251 105 760) IVE Werk Othenroth, Erfurt


| | | |
|--|-----------------------------------|------------------|
| <small>Vereinigung Volkseigener Betriebe</small> | | |
| RADIO- UND FERNMELDETECHNIK | | |
| <small>Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9</small> | | |
| <small>Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnnummer 14151</small> | <small>Fernschreiber: 531</small> | Meßgeräte |

Zweistrahls- Oszillographenröhre

OR 2 160 2 6



| | | |
|---|---|--------------------|
|  | R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB | |
| | <small>15a Erfurt - Rudolfstraße 41 Telegraphische Anzeiger-Funkwerk Erfurt - Fernschreiber 531</small> | 36 68 14 00 |



RFT
Meßgeräte

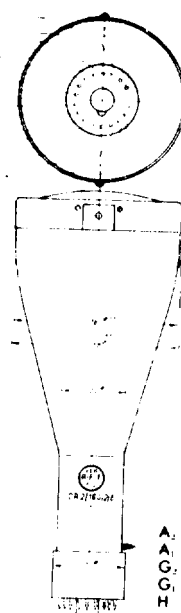
Vereinigung Volkseigener Betriebe

RADIO- UND FERNMELDETECHNIK

Leipzig C1 - Platz des Friedens 9

Drahtschrift: EREPTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34201

Fernschreiber: 531



Vorläufiges Kennblatt

Allgemeine Angaben

1. Leuchtschirmfarbe: blau
2. Ausnutzbarer Schirmdurchmesser: ohne Nachbeschleunigungsspannung 140 mm, mit Nachbeschleunigungsspannung 100 mm
3. Auslenkung: doppelt elektrostatisch, symmetrisch.
4. Kapazität der Ablenkungsplatten:
 - a) $C_{m,m} \approx 2,5 \text{ pF}$ Rest geerdet
 - b) $C_{s,z} \approx 3 \text{ pF}$ Rest geerdet
5. Oxydkatode, indirekt geheizt; Anheizzeit ohne Stromentnahme 1 Min.

Anschlußbezeichnungen und Betriebswerte je System

Z Zeitplatten (schirmnahe)
Ablenkempfindlichkeit
a) ohne Nachbeschleunigungsspannung $AEz \approx 0,29 \text{ mm V}$
b) mit Nachbeschleunigungsspannung $AEz \approx 0,19 \text{ mm V}$

M Meßplatten (anodennahe)
Ablenkempfindlichkeit
a) ohne Nachbeschleunigungsspannung $AEm \approx 0,31 \text{ mm V}$
b) mit Nachbeschleunigungsspannung $AEm \approx 0,20 \text{ mm V}$

N Nachbeschleunigungsanode
 $U_n \approx 6 \text{ kV}$ (bezogen auf A_2)

| | |
|---|--|
| <p>A₂ Anode $U_{A2} \approx 2 \text{ kV}$</p> <p>A₁ Linse $U_{A1} \approx 450 \dots 650 \text{ V}$ regelbar</p> <p>C₂ Schirmgitter $U_{C2} \approx 360 \dots 440 \text{ V}$</p> <p>G₁ Steuergitter $U_{G1} \approx 0 \dots 100 \text{ V}$ regelbar</p> <p>H Heizung $U_h \approx 4,0 \text{ V}$ $I_h \approx 0,9 \text{ A}$</p> <p>HK Heizung und Katode $I_k \approx 400 \text{ mA}$ bei $U_g \approx 0 \text{ V}$</p> | |
|---|--|


Anmerkung: Bei Betrieb mit geänderter Anodenspannung sind alle anderen Betriebsspannungen außer U_h im gleichen Verhältnis zu ändern.
Bei Betrieb mit unsymmetrischer Ablenkspannung (eine Platte an Anode) wird die Punktschärfe bis etwa 20% geringer.
Sonstige Verzeichnungen im Kurvenbild gering.
Zweistrahlozilligraphenröhren sind im Gerät so einzusetzen, daß die Führungsnase des Sockels in senkrechter Lage ist.

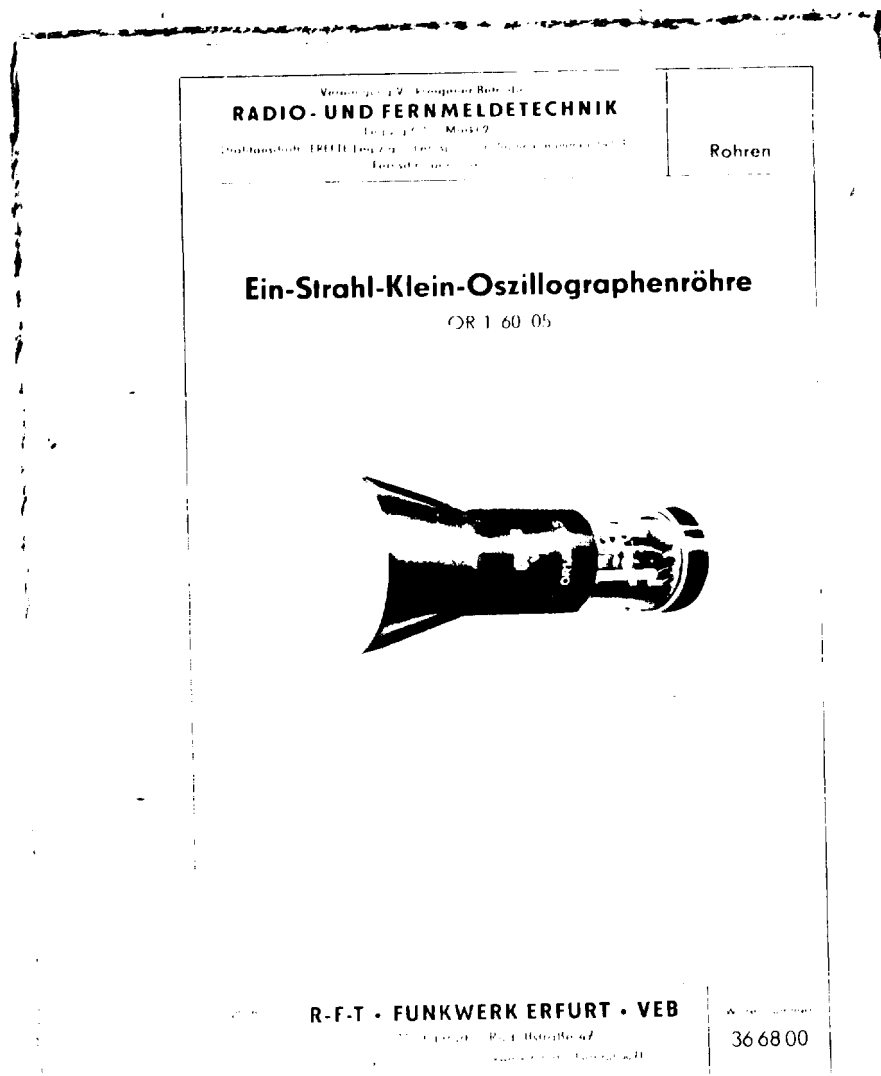
Warennummer
36 68 14 00

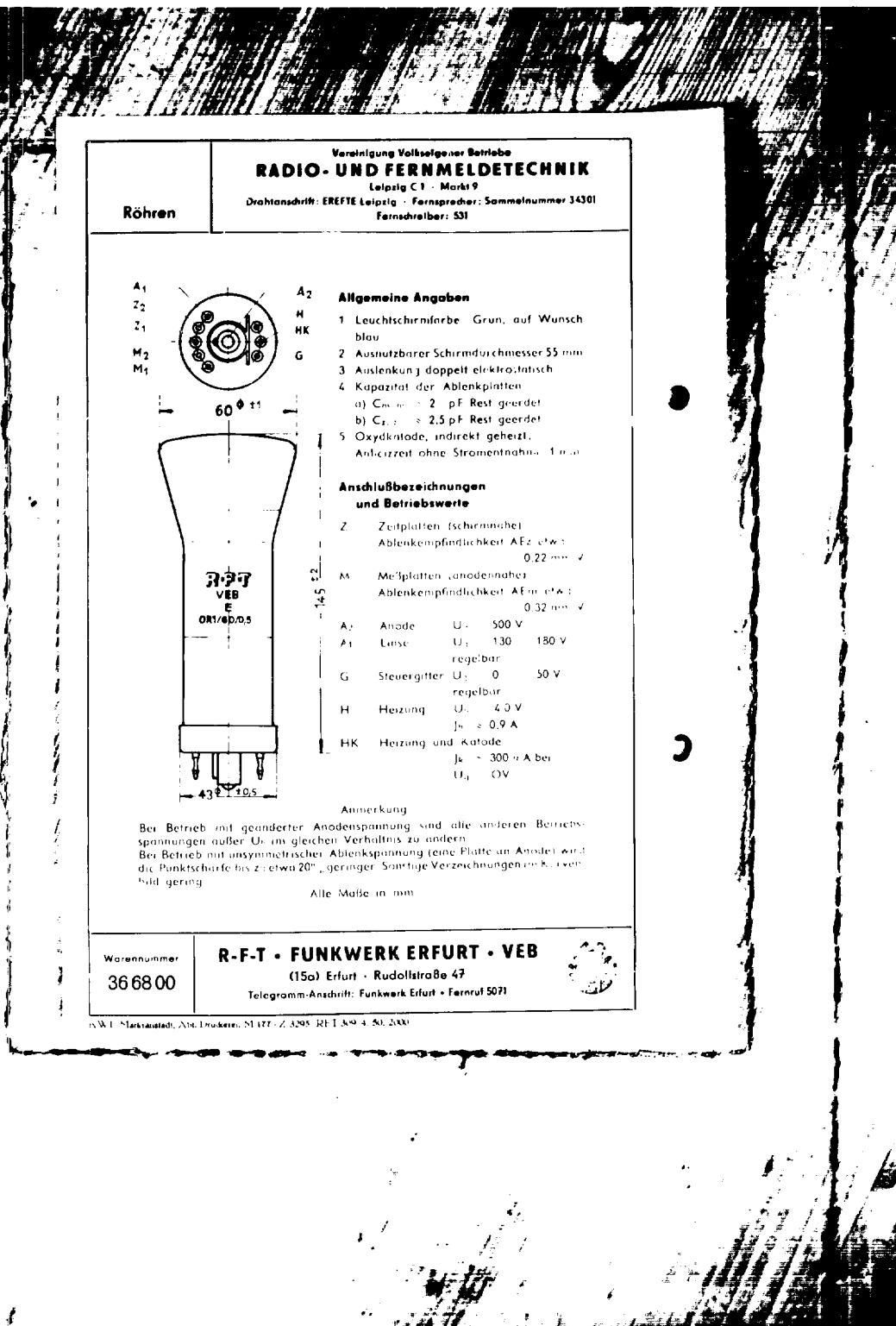
R-F-T - FUNKWERK ERFURT - VEB

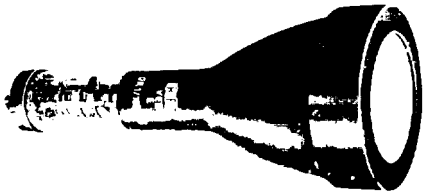

(15a) Erfurt - Rudolfstraße 47

Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf: 5071







| | | |
|--|--|--|
| <p>Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C 1 - Markt 9 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531</p> | | <p>Röhren</p> |
| <p>Ein-Strahl-Oszillographenröhre OR 1 100 2 6</p>  | | |
| <p>Hochvakuum-Katodenstrahlröhre mit doppelter elektro-statischer, symmetrischer Ablenkung und Nachbeschleunigung.</p> | | |
|  | <p>R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt • Fernruf 5071</p> | <p>Warennummer 36 38 00</p> |

Vereinigung Volkseigener Betriebe
RADIO- UND FERNMEDELTECHNIK
 Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

Röhren

Allgemeine Angaben

- Leuchtschirmfarbe: blau
- Ausnutzbarer Schirmdurchmesser ohne Nachbeschleunigungsspannung 75 mm, mit Nachbeschleunigungsspannung 50 mm
- Auslenkung: doppelt elektrostatisch, symmetrisch.
- Kapazität der Ablenkplatten:
 - a) $C_{ax} \approx 2,5 \text{ pF}$ Rest geerdet
 - b) $C_{ay} \approx 3 \text{ pF}$ Rest geerdet
- Oxydkatode, indirekt geheizt, Anheizzeit ohne Stromentnahme 1 Min.

Anschlußbezeichnungen und Betriebswerte

Z Zeitplatten (schirmnahe)

- a) Ablenkempfindlichkeit
- b) ohne Nachbeschleunigungsspannung $AEz = 0,14 \text{ mm/V}$
- mit Nachbeschleunigungsspannung $AEz = 0,11 \text{ mm/V}$

M Metallplatten (anodennahe)

- a) Ablenkempfindlichkeit
- b) ohne Nachbeschleunigungsspannung $AEm = 0,17 \text{ mm/V}$
- mit Nachbeschleunigungsspannung $AEm = 0,14 \text{ mm/V}$

N Nachbeschleunigungsanode

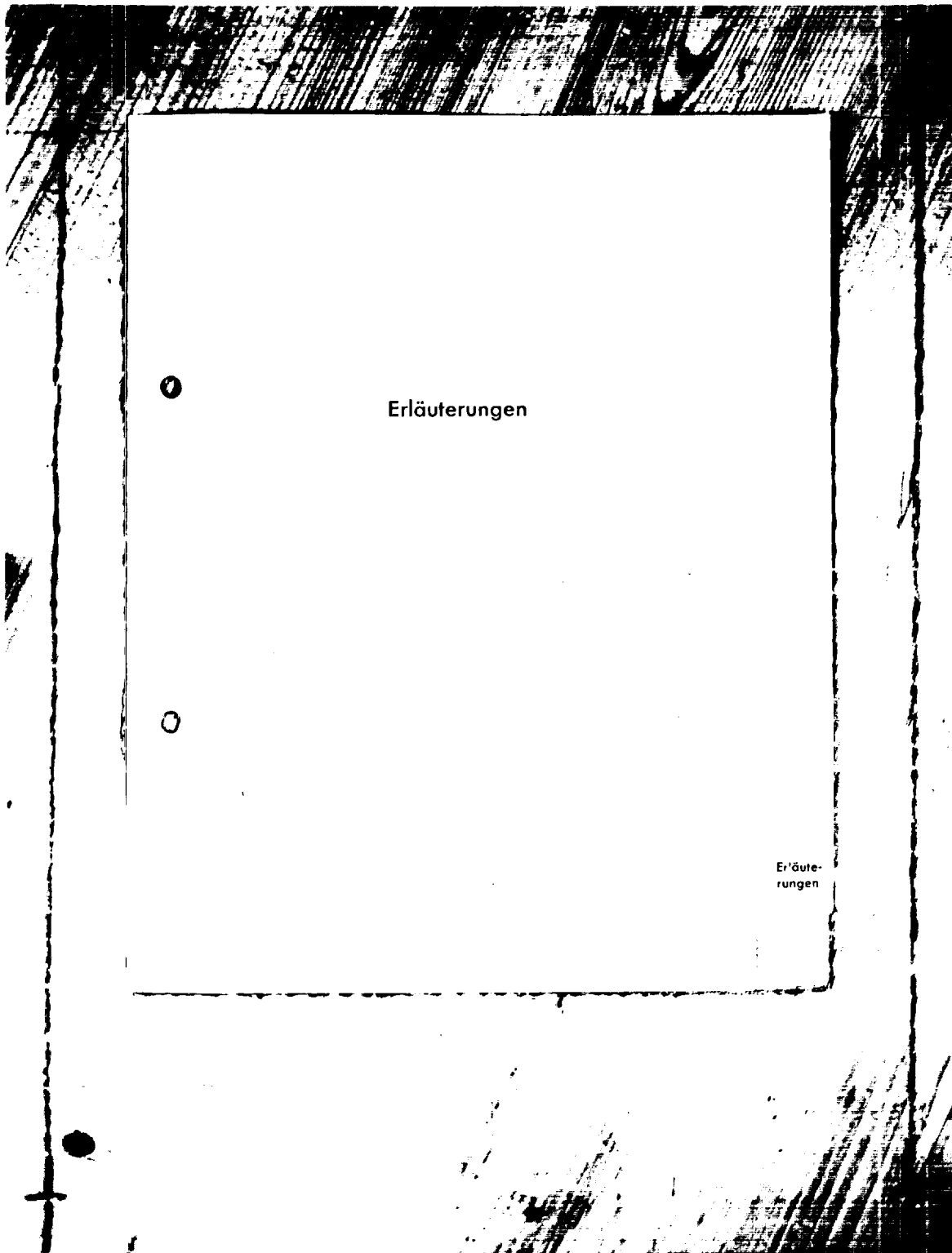
- $U_{aN} = 6 \text{ kV}$ (bezogen auf A)

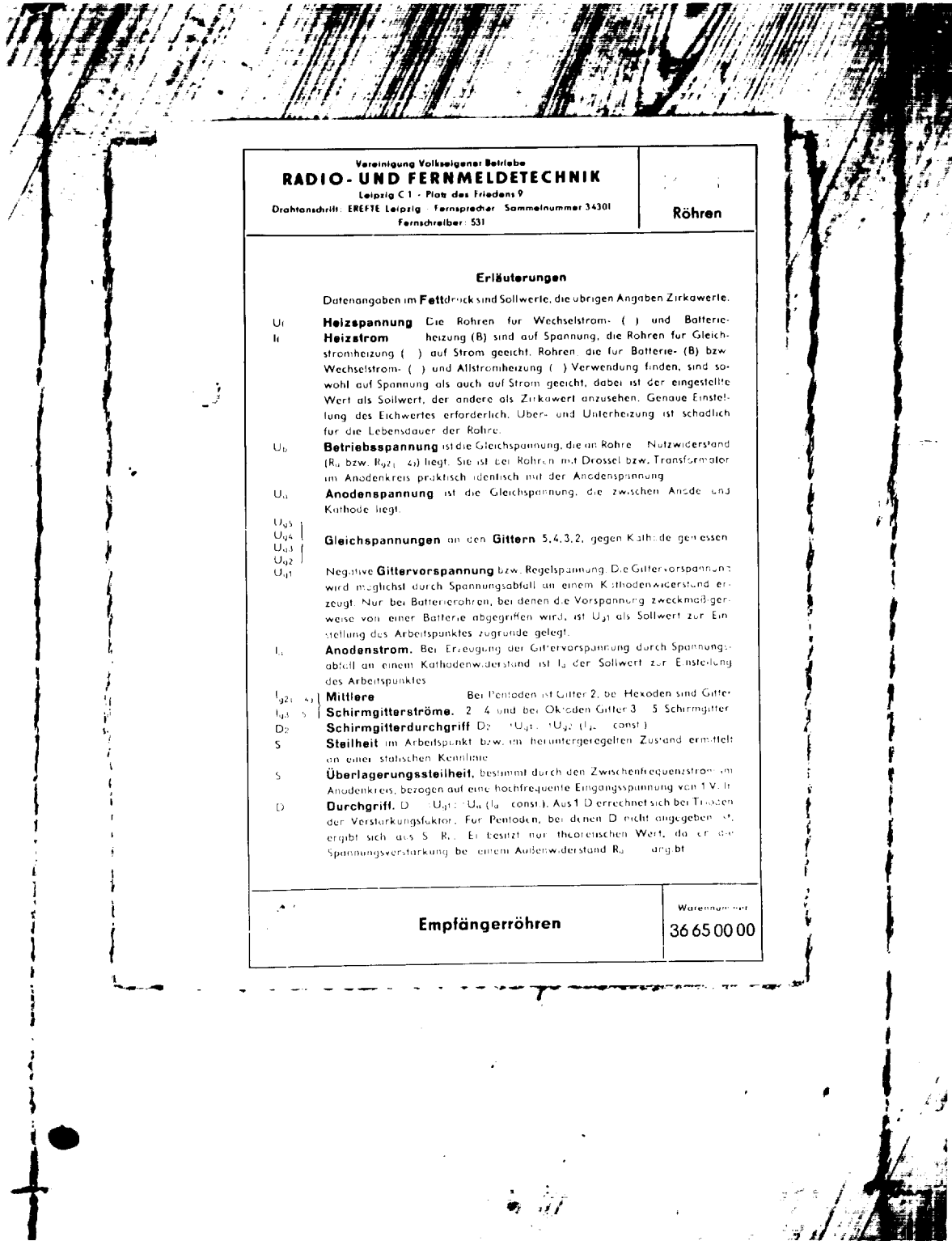
| | | | |
|----|--------------------|---|-------|
| A2 | Anode | $U_a = 2 \text{ kV}$ | |
| A1 | Linse | $U_a = 450$ | 650 V |
| | | regelbar | |
| G2 | Schirmgitter | $U_g = 360$ | 440 V |
| | | einstellbar | |
| G1 | Steuergitter | $U_g = 0 \dots 100 \text{ V}$ | |
| | | regelbar | |
| H | Heizung | $U_w = 4,0 \text{ V}$ | |
| | | $I_w = 0,9 \text{ A}$ | |
| HK | Heizung und Katode | $I_k = 400 \mu\text{A}$ bei $U_g = 0 \text{ V}$ | |

Anmerkung: Bei Betrieb mit geänderter Anoden-
spannung sind alle anderen Betriebswerte gem.
zu der U_a im gleichen Verhältnis zu ändern.
Ein Betrieb mit Spannungswerten, die über die
angegebenen Werte hinausgehen, wird die Lebensdauer um
etwa 20% verringern.
Schnelle Veranschaulichungen im Kastenbild gelte.

Warennummer
36 68 00

R-F-T • FUNKWERK ERFURT • VEB
 (15a) Erfurt - Rudolfstraße 47
 Telegramm-Anschrift: Funkwerk Erfurt - Fernruf 5071





Verbindung Volkseigener Betriebe **RADIO- UND FERNMELDETECHNIK**

Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9
Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

Röhren

Erläuterungen

Datenangaben im **Fett**druck sind Sollwerte, die übrigen Angaben Zirkawerte.

U₁ **Heizspannung** Die Röhren für Wechselstrom- () und Batterie-
Heizstrom heizung (B) sind auf Spannung, die Röhren für Gleich-
stromheizung () auf Strom geeicht. Röhren, die für Batterie- (B) bzw.
Wechselstrom- () und Allstromheizung () Verwendung finden, sind so-
wohl auf Spannung als auch auf Strom geeicht, dabei ist der eingestellte
Wert als Sollwert, der andere als Zirkawert anzusehen. Genaue Einstel-
lung des Eichwertes erforderlich. Über- und Unterheizung ist schädlich
für die Lebensdauer der Röhre.

U_b **Betriebsspannung** ist die Gleichspannung, die an Röhre - Nutzwiderstand
(R_n bzw. R_{g2, 4}) liegt. Sie ist bei Röhren mit Drossel bzw. Transformator
im Anodenkreis praktisch identisch mit der Anodenspannung.

U_a **Anodenspannung** ist die Gleichspannung, die zwischen Anode und
Kathode liegt.

U_{g5}
U_{g4}
U_{g3}
U_{g2}
U_{g1} **Gleichspannungen** an den **Gittern** 5, 4, 3, 2, gegen Kathode gemessen.

Negative **Gittervorspannung** bzw. Regelspannung. Die Gittervorspannung
wird möglichst durch Spannungsabfall an einem Kathodenwiderstand er-
zeugt. Nur bei Batterieröhren, bei denen die Vorspannung zweckmäßig ge-
weise von einer Batterie abgegriffen wird, ist U_{g1} als Sollwert zur Ein-
stellung des Arbeitspunktes zugrunde gelegt.

I_a **Anodenstrom**. Bei Erzeugung der Gittervorspannung durch Spannungs-
abfall an einem Kathodenwiderstand ist I_a der Sollwert zur Einstellung
des Arbeitspunktes.

I_{g2, 4} **Mittlere** Bei Pentoden ist Gitter 2, bei Hexoden sind Gitter

I_{g3, 5} **Schirmgitterströme**. 2 - 4 und bei Oktoden Gitter 3 - 5 Schirmgitter

D₂ **Schirmgitterdurchgriff** D₂ = (U_{g1} - U_{g2}) / (I_a - const.)

S **Steilheit** im Arbeitspunkt bzw. im heruntergeregelten Zustand ermittelt
an einer statischen Kennlinie.

S **Überlagerungssteilheit**, bestimmt durch den Zwischenfrequenzstrom im
Anodenkreis, bezogen auf eine hochfrequente Eingangsspannung von 1 V. In

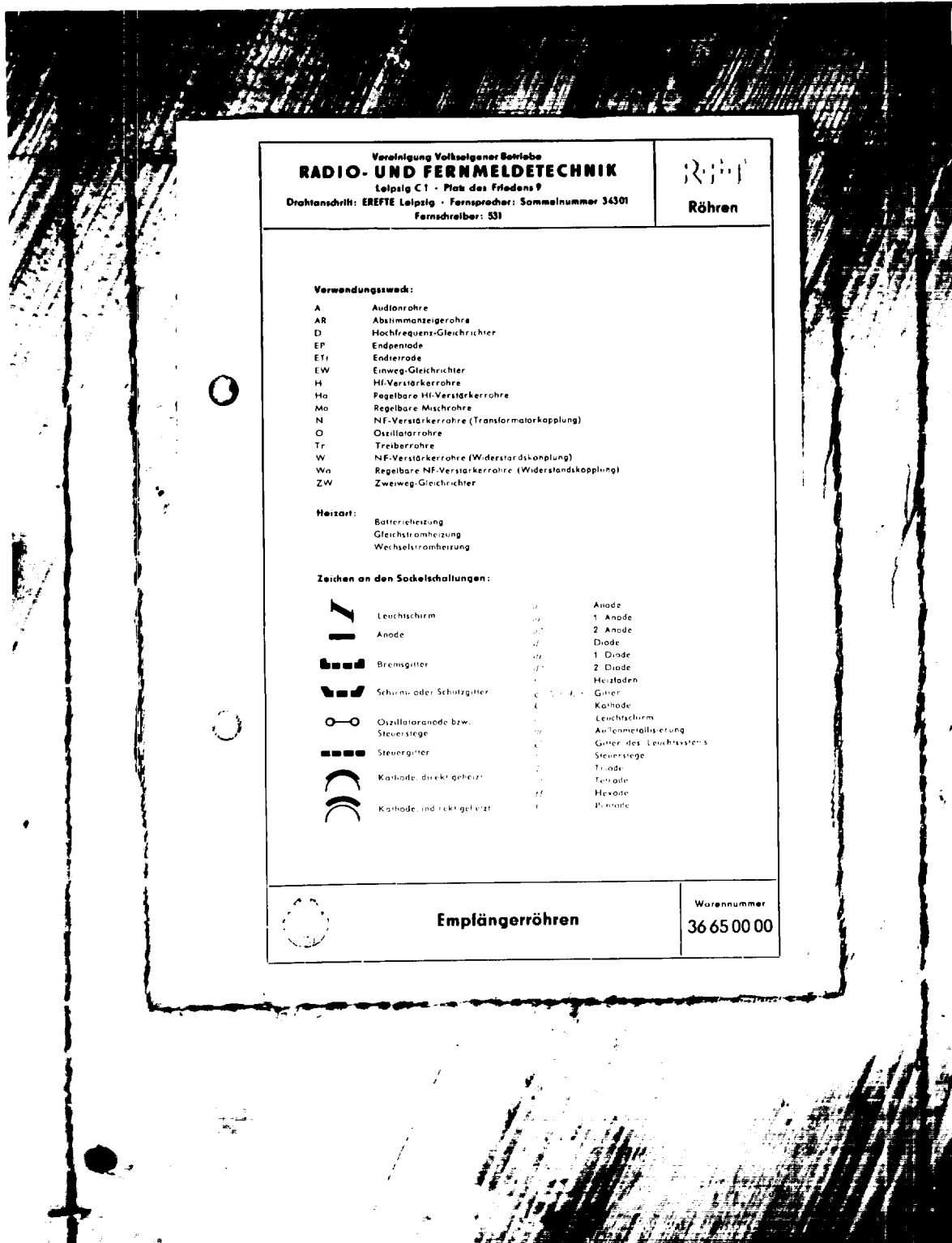
D **Durchgriff** D = U_{g1} / U_a (I_a - const.). Aus 1 D errechnet sich bei Trioden
der Verstärkungsfaktor. Für Pentoden, bei denen D nicht angegeben ist,
ergibt sich aus S R_n. Er besitzt nur theoretischen Wert, da er die
Spannungsverstärkung bei einem Außenwiderstand R_n angibt.

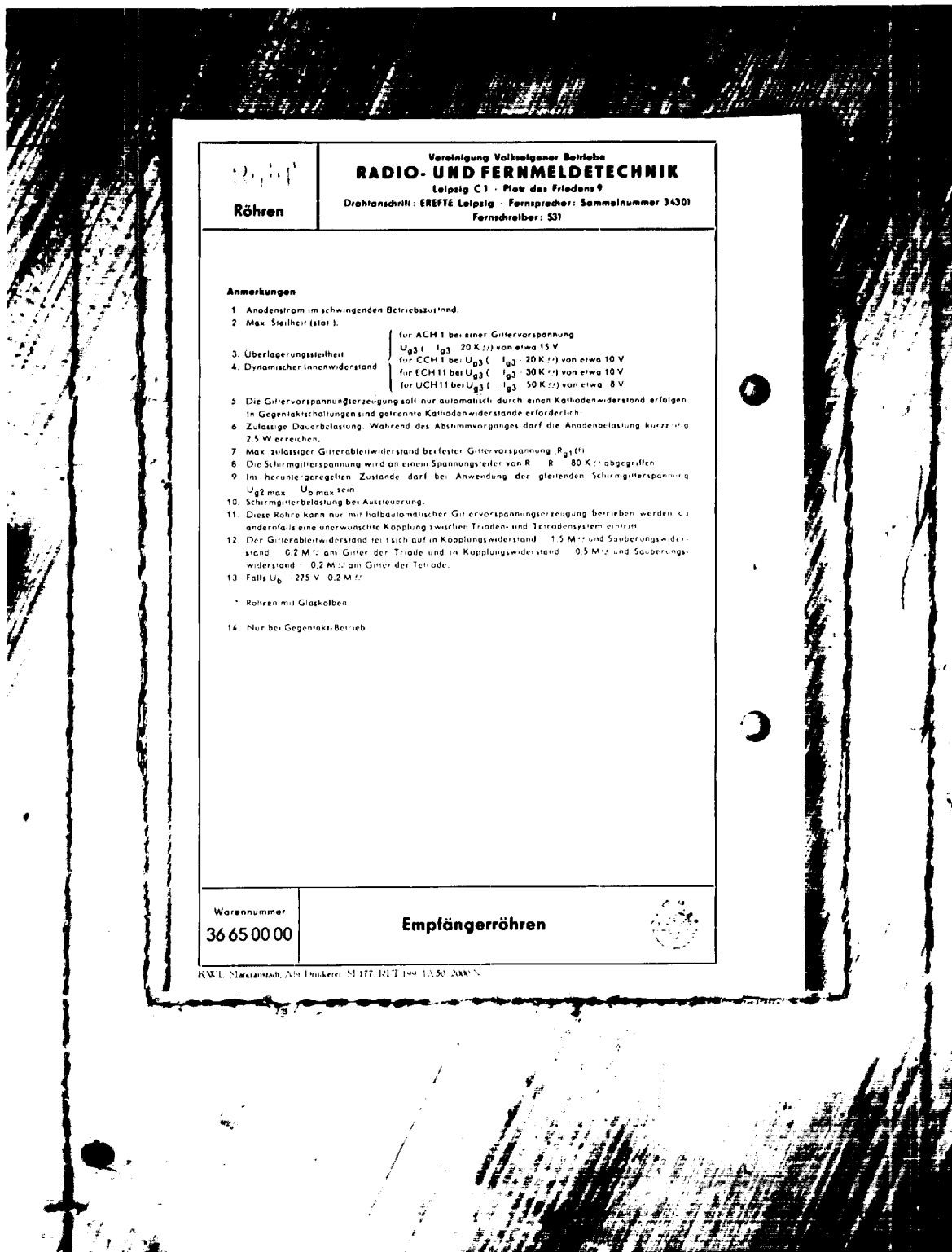
Empfängerröhren


Warennummer

36 65 00 00

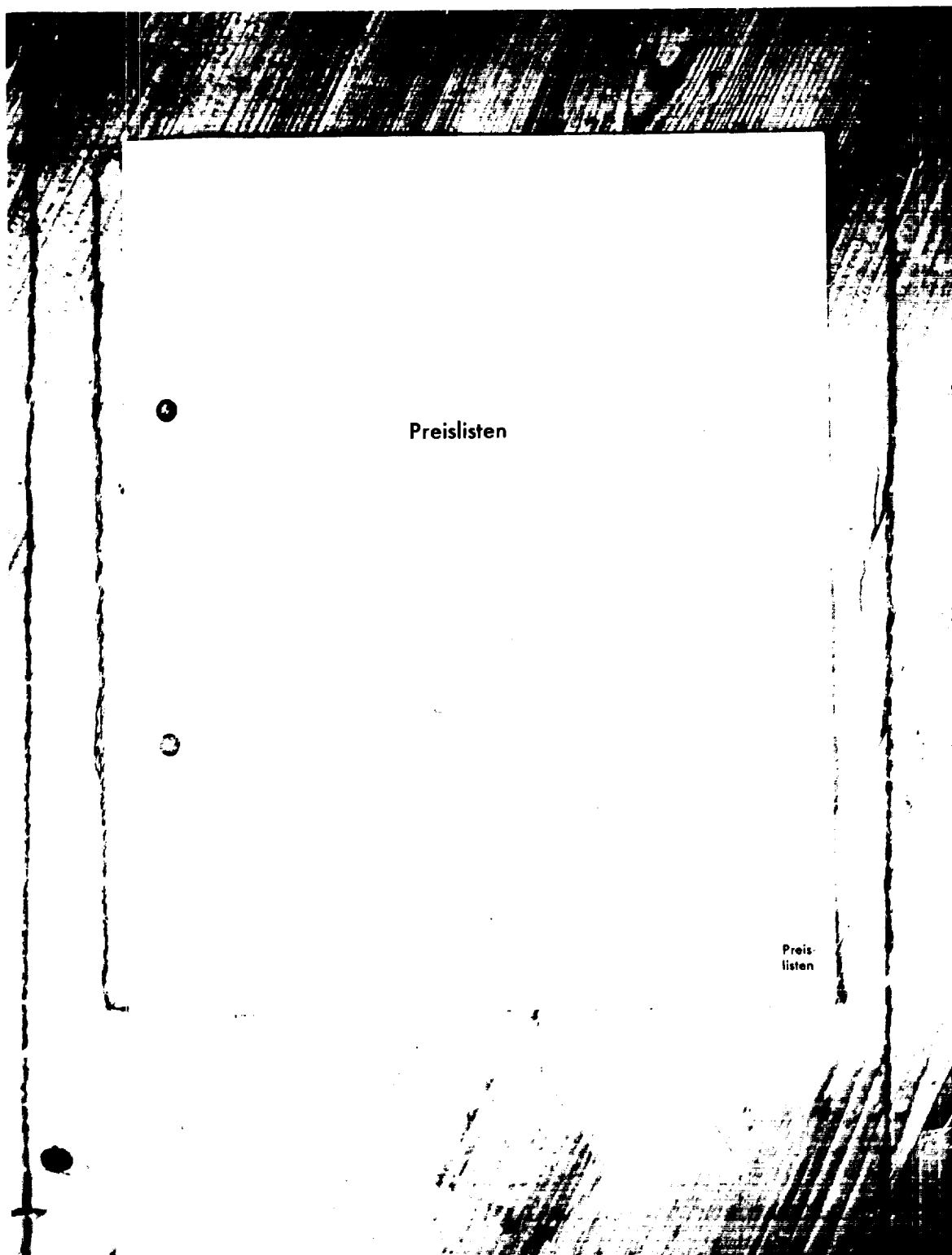
| Verbindung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDETECHNIK Leipzig C1 - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: EREFFE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531 | |
|--|---|
| Röhren | |
| R_i | Innenwiderstand $R_i = (U_{a1} - U_a) / (I_{a1} - I_a)$ (const.). |
| R_k | Kathodenwiderstand zur Erzeugung der negativen Gittervorspannung (automatische Gittervorspannungserzeugung). Er berechnet sich aus $R_k = U_g / I_g$ (d. h. notwendige Gittervorspannung durch Summe aller Röhrenströme). |
| U_g | Gitterwechselspannung , (eff), die zur Aussteuerung der Endröhre, d. h. zur Erzielung der angegebenen Sprechleistung erforderlich ist. |
| R_a | Anodenwiderstand . Es ist der gebräuchlichste ohmsche Nutz- Günstigster Außenwiderstand (Anpassungswiderstand) bei Endröhren, also ein Wechselstromwiderstand. |
| $R_{g2} \dots$ | Schirmgittervorwiderstand . Die Regelröhren der neuen Glasserie sind für „gleitende Schirmgitterspannung“ konstruiert. Abweichend von den übrigen Regelröhren wird in den Schirmgitterkreis nur ein Vorwiderstand (kein Spannungsteiler) eingeschaltet, der bei Zunahme der negativen Gittervorspannung ein Hochlaufen der Schirmgitterspannung bewirkt. |
| V | Spannungsverstärkung . Man versteht darunter das Verhältnis der Ausgangswechselspannung zur Eingangswechselspannung einer Röhre. |
| N | Sprechleistung bei Endröhren, gemessen bei dem angegebenen Außenwiderstand (R_a) und einem Klirrfaktor $K = 5$ bei Endtrioden bzw. $K = 10$ bei Endpentoden und Gegentaktrioden. |
| N_{max} | Höchstzulässige Anodenbelastung , die sich aus Anodengleichspannung (U_a) - Anodengleichstrom (I_a) errechnet. |
| U_{max} | Höchstzulässige Betriebsspannung . |
| $N_{g2} \dots$ | Höchstzulässige Schirmgitterbelastung . Sie errechnet sich bei Pentoden aus $U_{g2} = I_{g2}$, bei Hexoden aus $U_{g2} = 4 \cdot I_{g2}$, bei Oktoden aus $U_{g2} = 5 \cdot I_{g2}$. |
| $U_{g2} \dots$ | Höchstzulässige Schirmgitter-Spannungen |
| $R_{g2} \dots$ | Höchstzulässiger Gitterableitwiderstand bei automatischer Gittervorspannungserzeugung. Bei Verwendung einer halbautomatischen oder festen Gittervorspannung erniedrigt sich der Wert für den höchstzulässigen Gitterableitwiderstand um etwa 40 %. |
| Warennummer 36 65 00 00 | Empfängerröhren |






| | |
|---|---|
| <p>Röhren</p> | <p>Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMEDETECHNIK Leipzig C 1 - Platz des Friedens 9 Drahtanschrift: ERETE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: S31</p> |
| <p>Anmerkungen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anodenstrom im schwingenden Betriebszustand. 2. Max. Steilheit (stat.). 3. Überlagerungseigenschaft 4. Dynamischer Innenwiderstand 5. Die Gittervorspannungserzeugung soll nur automatisch durch einen Kathodenwiderstand erfolgen. In Gegenakt-Schaltungen sind getrennte Kathodenwiderstände erforderlich. 6. Zulässige Dauerbelastung. Während des Abstimmvorganges darf die Anodenbelastung kurzzeitig 2,5 W erreichen. 7. Max. zulässiger Gitterableitwiderstand bei fester Gittervorspannung $P_{g1}^{(1)}$ 8. Die Schirmgitterspannung wird an einem Spannungsteiler von $R_1 : R_2 = 80 : 1$ abgegriffen. 9. Im heruntergeregelten Zustande darf bei Anwendung der gleitenden Schirmgitterspannung $U_{g2 \max} = U_{p \max}$ sein. 10. Schirmgitterbelastung bei Aussteuerung. 11. Diese Röhre kann nur mit halbautomatischer Gittervorspannungserzeugung betrieben werden, da andernfalls eine unerwünschte Kopplung zwischen Trioden- und Tetroden-System eintritt. 12. Der Gitterableitwiderstand teilt sich auf in Kopplungswiderstand $\approx 1,5 \text{ M}\Omega$ und Säuberungswiderstand $\approx 0,2 \text{ M}\Omega$ am Gitter der Triode und in Kopplungswiderstand $\approx 0,5 \text{ M}\Omega$ und Säuberungswiderstand $\approx 0,2 \text{ M}\Omega$ am Gitter der Tetrode. 13. Falls $U_{g1} = 275 \text{ V}$ $0,2 \text{ M}\Omega$ 14. Nur bei Gegenakt-Betrieb | |
| <p>Warennummer 36 65 00 00</p> | <p>Empfängerröhren</p>  |

KW.L. Markenmaß, Abt. Elektronik, M 117, RET 199 10.50.2000 N



| Verenigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C.I. - Platz des Friedens 9 Drahtschrift EREFFE Leipzig - Fernsprecher Sammelnummer 34301 Fernschreiber 531 | | | | | | Preisliste | |
|--|----|-------------|------------------|--------------|----|------------------------------|------------------|
| Typ | | Preis DM | Kenn- begriff | Typ | | Preis DM | Kenn- begriff |
| ABC | 1 | 13.10 | n | CBC | 1 | 16.05 | n |
| ACH | 1 | 19.45 | n | CCH | 1 | 21.35 | n |
| AD | 1 | 10.25 | n | CF | 3 | 16.05 | n |
| AF | 3 | 13.10 | n | CF | 7 | 16.05 | n |
| AF | 7 | 12.55 | ph | CL | 4 | 19.15 | n |
| AL | 4 | 17.60 | ph | CY | 1 | 12.— | n |
| AL | 5 | 21.35 | n | | | | |
| AZ | 1 | 6.25 | ph | | | | |
| AZ | 11 | 6.25 | ph | | | | |
| AZ | 12 | 11.20 | ph | | | | |
| EBC | 11 | 13.10 | e | UBF | 11 | 17.25 | e |
| EBF | 11 | 15.75 | e | UCH | 11 | 21.45 | e |
| ECH | 11 | 19.45 | e | UCL | 11 | 22.20 | n |
| ECL | 11 | 20.25 | n | UEL | 51 | 13.90 | e |
| EF | 11 | 13.10 | e | UL | 12 | 21.35 | n |
| EF | 12 | 13.10 | e | UM | 11 | 15.20 | n |
| EF | 13 | 14.65 | e | UY | 11 | 12.— | n |
| EF | 14 | 16.60 | e | | | | |
| EL | 11 | 17.60 | n | | | | |
| EL | 12 | 21.35 | n | | | | |
| EL 12 spez. | | 24.65 | n | Ren 904 | | 9.80 | n |
| EL 401 | | 131.16 | e | RFG | 5 | 7.05 | e |
| EM | 11 | 13.40 | n | RGN 1064 | | 6.25 | ph |
| EYY | 53 | 26.40 | e | RL 12 T.2 | | 9.90 | n |
| EZ | 11 | 13.55 | e | RV 12 P 2000 | | 14.75 | n |
| EZ | 12 | 12.65 | n | | | | |
| EAA 171 | | 7.50 | e | UAA 171 | | 8.60 | e |
| EBF 171 | | 15.75 | e | UBF 171 | | 17.25 | e |
| ECH 171 | | 19.45 | e | UCH 171 | | 21.45 | e |
| EEL 171 | | 23.15 | e | UEL 171 | | 26.60 | e |
| EF 172 | | 13.10 | e | UF 172 | | 16.50 | e |
| EF 174 | | 16.60 | e | UF 174 | | 20.90 | e |
| EF 175 | | 16.60 | e | UF 175 | | 20.90 | e |
| EL 171 | | 17.60 | e | UL 171 | | 20.85 | e |
| EL 172 | | 21.35 | e | UL 172 | | 25.30 | e |
| EM 171 | | 13.40 | e | UM 171 | | 15.45 | e |
| Empfängerröhren | | | | | | Warennummer 366500 | |

| <p>Vereinigung Volkseigener Betriebe</p> <p>RADIO- UND FERNMELDETECHNIK</p> <p>Leipzig C 1 - Platz des Friedens 5</p> <p>Drahtanschrift: EREITE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301</p> <p>Fernschreiber: 531</p> | | | | | |
|---|-------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------------------|
| Preisliste | | | | | |
| Typ | Preis DM | Kennt- bezeichnung | Typ | Preis DM | Kennt- bezeichnung |
| AA | 16.40 | n | Da | 17.85 | n |
| Ba | 8.20 | n | Er | 25.60 | n |
| Bas | 8.40 | n | Ed | 26.25 | n |
| Bi | 8.60 | n | E 2 b | 28.90 | n |
| Ca | 10.50 | n | E 2 c | 13.40 | n |
| Cas | 11.--- | n | E 2 d | 29.50 | n |
| Ce | 14.50 | n | K 1668 | auf Anfrage | n |
| C 3 b | 26.--- | n | K 1670 | auf Anfrage | n |
| C 3 c | 16.70 | n | K 1694 | auf Anfrage | n |
| C 3 d | 15.--- | n | Z 2 b | 12.45 | n |
| C 3 e | 21.70 | n | Z 2 c | 15.--- | n |
| RS 255 | 2873.20 | e | RS 384 | 686.40 | e |
| RS 260 | 2873.20 | e | RS 391 | 367.80 | e |
| RS 261 | 2873.20 | e | RV 216 | 1379.40 | e |
| SR1 05 A | 4452.80 | e | RV 271 B | 217.80 | e |
| RS 207 | 688.60 | e | SRS 01 | 283.15 | e |
| RS 282 | 217.80 | e | SRS 09 | 516.45 | e |
| OR 1 60 0.5 | 129.80 | e | OR 2 100 2 | 429.--- | e |
| OR 1 100 2 | 187.--- | e | OR 2 100 2 6 | 649.--- | e |
| OR 1 100 2 6 | 396.--- | e | OR 2 160 2 | 539.--- | e |
| ORP 1 100 2 | 233.75 | e | OR 2 160 2 6 | 759.--- | e |

| | |
|----------------------------------|--|
| <p>Warennummer</p> <p>366500</p> | <p>Technische, Sende-, Oszillographen-Röhren</p>  |
|----------------------------------|--|

25X1A

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5

SECRET CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY

25X1A

End. to

SECRET CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013600020003-5